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. Блока 3 (оси 4-12 по оси У-ВА)
Блока 4 (оси 12-19 по оси Я-ВА)

ГКО-1630/24-Р-КЖ3

Изм.	№ док.	Подп.	Дата
1	25-04		09.25
2	25-68		03.26
3	25-143		06.26
4	25-162		08.26
5	25-175		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. Блока 3 (оси 4-12 по оси У-ВА)
Блока 4 (оси 12-19 по оси Я-ВА)

ГКО-1630/24-Р-КЖ3

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Главный инженер проекта К.Е. Белых

Изм.	№ док.	Подп.	Дата
1	25-04		09.25
2	25-68		03.26
3	25-143		06.26
4	25-162		08.26
5	25-175		09.26

2026

Разрешение	Обозначение	ГКО-1630/24-Р-КЖ3
25-04	Конструкции железобетонные	Реконструкция плавательного бассейна "Дельфин" под семейный физкультурно-оздоровительный комплекс "Термол-энд-Дельфин" по адресу: г.Смоленск, ул. Кутузова, д. 2Г

Изм.	Лист	Содержание изменения	Код	Примечание
1	1	Корректировка общих данных строка 1, 2, 6	5	Изм.
	2	В ведомости расхода стали внесение изменений обьемов арматуры по стенам, плитам перекрытий и добавления отдельной строки по бассейну. В ведомости расхода бетона внесение отдельной строки для бассейна.		Зам.
	6	Добавлена спецификация элементов на стены Ст-1… Ст-25.		Зам.

Согласованно

Н.контр	Кузнец	25.04.25

Изм. внёс	Хамитова		09.25
Составил	Хамитова		09.25
ГИП	Белых		09.25
Утвердил	Вавулин		09.25

ООО «Промспецпроект»

Лист	Листов
1	1

Разрешение	Обозначение	**ГКО-1630/24-Р-КЖ3**
25-68	Конструкции железобетонные	Реконструкция плавательного бассейна "Дельфин" под семейный физкультурно-оздоровительный комплекс "Термолэнд-Дельфин" по адресу: г.Смоленск, ул. Кутузова, д. 2Г

Изм.	Лист	Содержание изменения	Код	Примечание
2	17-27	На листы добавлены диаметры оправок гнутых арматурных стержней, дополнительные сечения этажах перекрытия.	5	
	28	Добавлена ссылка сечений на листы		
	30	Убраны колонны с планов армирования днища бассейна		
	32	Добавлено обозначение поперечной арматуры		
	34	Добавлены размеры на планы, привязки, обозначения узлов		
	35	Исправлена маркировка арматурных элементов		
	36-50	Убраны штриховки колонн, добавлены привязки, размеры, добавлены диаметры оправок		
	51	Убраны штриховки со стен, добавлены привязки узлы		
	52	Добавлены привязки, размеры, ведомость деталей, исправлена маркировка арматурных элементов		
	53	Добавлены размеры, привязки, маркировка арматурных изделий		
	54	Добавлены анкерные стержни		
	55	Стены Ст-24, Ст-25 добавлены в спецификацию		
	63	Добавлены привязки конструкций, исправлены маркировки арматурных изделий		
	64	Исправлена ведомость деталей		
	66	Добавлены маркировки, арматурных изделий		

Согласованно

Н.контр	Кузнец	25.04.25

Изм. внёс	Костров		03.26
Составил	Костров		03.26
ГИП	Белых		03.26
Утвердил	Вавулин		03.26

ООО «Промспецпроект»

Лист	Листов
1	1

Разрешение	Обозначение	ГКО-1630/24-Р-КЖ3
25-143	Конструкции железобетонные	Реконструкция плавательного бассейна "Дельфин" под семейный физкультурно-оздоровительный комплекс "Термолэнд-Дельфин" по адресу: г.Смоленск, ул. Кутузова, д. 2Г

Изм.	Лист	Содержание изменения	Код	Примечание
3	67	Добавлен новый лист Лестница№31. Спецификация.разрез по лестнице блока 4.	5	

Согласованно

Н.контр	Кузнец	25.04.25

Изм. внёс	Костров		03.26
Составил	Костров		03.26
ГИП	Белых		03.26
Утвердил	Вавулин		03.26

ООО «Промспецпроект»

Лист	Листов
1	1

Разрешение	Обозначение	ГКО-1630/24-Р-КЖ3
25-162	Конструкции железобетонные	Реконструкция плавательного бассейна "Дельфин" под семейный физкультурно-оздоровительный комплекс "Термолэнд-Дельфин" по адресу: г.Смоленск, ул. Кутузова, д. 2Г

Изм.	Лист	Содержание изменения	Код	Примечание
4	1	Внесены изменения в ведомость рабочих чертежей	5	Зам.
	2	Внесены изменения в ведомость расхода стали: разделен объем бассейна на чащу и перекрытие. Внесены изменения в ведомость расхода бетона. Откорректирован объем бетона перекрытий, а также разделены объем бетона бассейна	5	Зам.
	62	Добавлено отверстия в плите на отм. +3,850	5	Зам.

Согласованно

25.04.25	
Кузнец	
Н.контр	

Изм. внёс	Костров		083.26	ООО «Промспецпроект»	Лист	Листов
Составил	Костров		08.26		1	1
ГИП	Белых		08.26			
Утвердил	Вавулин		08.26			

Разрешение	Обозначение	ГКО-1630/24-Р-КЖ3
25-175	Конструкции железобетонные	Реконструкция плавательного бассейна "Дельфин" под семейный физкультурно-оздоровительный комплекс "Термолэнд-Дельфин" по адресу: г.Смоленск, ул. Кутузова, д. 2Г

Изм.	Лист	Содержание изменения	Код	Примечание
5	1	Внесены изменения в ведомость рабочих чертежей	5	Зам.
		Внесены изменения в ведомость расхода стали и бетона в части строки «лестницы»	5	Зам.
	62	Внесены изменения в опалубочный чертеж плиты перекрытия, добавлены выпуски под лестницу	5	Зам.
	63	Внесены изменения в спецификацию	5	Зам.
	65.1	Новый лист. добавлены разрезы 1-1, 2-2, 3-3, 4-4 по лестницам	5	Зам.

Согласованно

Н.контр	Кузнец	25.04.25

Изм. внёс	Костров		10.26
Составил	Костров		10.26
ГИП	Белых		10.26
Утвердил	Вавулин		10.26

ООО «Промспецпроект»

Лист	Листов
1	1

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта (начало)

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	Изм.1
2	Общие данные (окончание)	Изм.1(Зам), 4(зам.)
3	Схема вертикальных несущих конструкций блока 3 на отм. 0.000	
4	Схема вертикальных несущих конструкций блока 3 на отм. +4.650	
5	Схема вертикальных несущих конструкций блока 3 на отм. +10.250, +13.900	
6	Спецификация колонн, стена блока 3. Спецификация элементов стен Ст-1..Ст-25	Изм.1(Зам.)
7	Опалубочный чертеж плиты стены Ст-1, армирование Ст-1	
8	Опалубочный чертеж плиты стены Ст-2,Ст-3 армирование Ст-2, Ст-3	
9	Опалубочный чертеж стены Ст-4,Ст-5 армирование Ст-4, Ст-5	
10	Опалубочный чертеж стены Ст-6,Ст-7 армирование Ст-6, Ст-7	
11	Опалубочный чертеж стены Ст-8,Ст-9, Ст-10, армирование Ст-8, Ст-9, Ст-10	
12	Опалубочный чертеж стены Ст-11, армирование Ст-11	
13	Опалубочный чертеж стены Ст-12, Ст-13, армирование Ст-12, Ст-13	
14	Опалубочный чертеж стены Ст-14, Ст-15, армирование Ст-14, Ст-15	
15	Опалубочный чертеж стены Ст-16, Ст-17, армирование Ст-16, Ст-17	
16	Опалубочный чертеж стены Ст-18, армирование стены Ст-18, узел 1...10	Изм.2(Зам)
17	Колонна К-2, армирование колонны К-2, сечение а-а, б-б	Изм.2(Зам)
18	Колонна К-2.1, армирование колонны К-2.1, сечение а-а, б-б	Изм.2(Зам)
19	Колонна К-2.2, армирование колонны К-2.2, сечение а-а, б-б	Изм.2(Зам)
20	Колонна К-2.3, армирование колонны К-2.3, сечение а-а, б-б	Изм.2(Зам)
21	Колонна К-3, армирование колонны К-3, сечение а-а, б-б, в-в, узел 1, схема перегиба арматуры	Изм.2(Зам)
22	Колонна К-3.1, армирование колонны К-3.1, узел 1, схема перегиба арматуры	Изм.2(Зам)
23	Колонна К-3.2, армирование колонны К-3.2, узел 1, схема перегиба арматуры	Изм.2(Зам)
24	Колонна К-3.3, армирование колонны К-3.3, узел 1, схема перегиба арматуры	Изм.2(Зам)
25	Колонна К-3.4, армирование колонны К-3.4, узел 1, схема перегиба арматуры	Изм.2(Зам)
26	Колонна К-3.2, армирование колонны К-3.2, узел 1, схема перегиба арматуры	Изм.2(Зам)
27	Колонна К-3.6, армирование колонны К-3.6, узел 1, схема перегиба арматуры	Изм.2(Зам)
28	Сечение а-а, б-б	Изм.2(Зам)
29	Опалубочный чертеж днища спортивного бассейна, схема основного нижнего и верхнего армирования днища	
30	Дополнительное нижнее армирование днища спортивного бассейна	Изм.2(Зам)
31	Дополнительное верхнее армирование днища спортивного бассейна	
32	Поперечное армирование возле колонн днища спортивного бассейна, сечение а-а, узел 1, каркас Кп-1, Кп-2	Изм.2(Зам)
33	Схема устройства выпусков из днища в стены, спецификация элементов плиты днища спортивного бассейна	
34	Опалубочный чертеж стен спортивного бассейна, сечение а-а, б-б, узел 1	
35	Схема армирования стен спортивного бассейна,схема установки стержней поперечной арматуры	
36	Опалубочный чертеж плиты перекрытия блока 3 на отм. +4.550	Изм.2(Зам)
37	Схема основного нижнего и верхнего армирования плиты перекрытия блока 3 на отм. +4.550	Изм.2(Зам)
38	Схема верхнего дополнительного армирования плиты перекрытия блока 3 на отм. +4.550, сечение а-а, б-б, в-в, г-г	Изм.2(Зам)
39	Схема дополнительного поперечного армирования перекрытия блока 3 на отм. +4.550	Изм.2(Зам)
40	Ведомость деталей, спецификация элементов перекрытия блока 3 на отм. +4.550	Изм.2(Зам)
41	Опалубочный чертеж плиты перекрытия блока 3 на отм. +10.250	Изм.2(Зам)
42	Схема основного нижнего и верхнего армирования плиты перекрытия блока 3 на отм. +10.250	Изм.2(Зам)
43	Схема верхнего дополнительного армирования плиты перекрытия блока 3 на отм. +10.250	Изм.2(Зам)
44	Схема дополнительного поперечного армирования плиты перекрытия блока 3 на отм. +10.250	Изм.2(Зам)
45	Ведомость деталей, спецификация элементов плиты перекрытия блока 3 на отм. +10.250	Изм.2(Зам)
46	Опалубочный чертеж плиты перекрытия блока 3 на отм. +10.250	Изм.2(Зам)
47	Схема основного нижнего и верхнего армирования плиты перекрытия блока 3 на отм. +10.250	Изм.2(Зам)

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта (окончание)

Лист	Наименование	Примечание
48	Схема верхнего дополнительного армирования плиты перекрытия блока 3 на отм. +10.250	Изм.2(Зам)
49	Схема дополнительного поперечного армирования плиты перекрытия блока 3 на отм. +10.250	
50	Ведомость деталей, спецификация элементов плиты перекрытия блока 3 на отм. +10.250	
51	План парапета блока 3 на отм. +13.900, схема армирования парапета	Изм.2(Зам)
52	Опалубочный чертеж плит покрытия блока 3 на отм. +14,650, +17.020, сечение а-а, б-б.	Изм.2(Зам)
53	План парапета на отм. +17.020	Изм.2(Зам)
54	Закладная деталь 3д-1, 3д-2, сечение а-а, б-б	Изм.2(Зам)
55	Схема вертикальных несущих конструкций блока 4 на отм. 0.000, +0.500	Изм.2(Зам)
56	Пилон Пл-1, армирование Пл-1	Изм.2(Зам)
57	Колонна К-1, армирование К-1	
58	Колонна К-1.1, армирование К-1.1	
59	Опалубочный чертеж стены Ст-19, Ст-20	
60	Опалубочный чертеж стены Ст-21, Ст-22, Ст-23, Ст-24	
61	Спецификация элементов Ст-19...Ст-25	
62	Опалубочный чертеж плиты перекрытия блока 4 на отмю +3.850, схема армирования плиты перекрытия блока 4 на отм. +3.850	Изм.4 (зам.)
63	Сечение б-б, в-в, г-г	Изм.2(Зам)
64	План парапета блока 4 на отм. +3.850	Изм.2(Зам)
65	План лестницы в осях Я-БА/А на отм. 0.000, +4.650,+10.250,+13.900, план лестницы в осях У-Ф/4 на отм.0.000,+4.650,+10.250,+13.900	
65.1	Разрез 1-1, 2-2, 3-3, 4-4.	Изм. 5(Нов.)
66	Схема армирования лестницы	Изм.2(Зам)
67	Лестница №31. Спецификация.	

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 конструктивных 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 γ 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 on для арматуры принимать в зависимости от диаметра стержня ds и не менее :
· для гладких стержней : d on = 2,5 ds при ds<20 мм ; d on = 4 ds при ds ≥ 20 мм ;
· для стержней периодического профиля d on = 5 ds при ds<20 мм ; d on = 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 14.098-2014).
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 (ГОСТ 3826-82).
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 недетонируемых 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 ; · устройство каждого слоя гидроизоляции ; · устройство обратных засыпок пазух фундаментов при послойном уплотнении грунта ; · устройство контура заземления и молниезащиты .
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 .
21. Расход материалов в таблице "Ведомость расхода материалов" указан без учета на раскрой, разделку, нахлест.

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 У-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).	

3	-	Зам	25-143		06.26	ГКО-1630/24-Р-КЖ3
2	-	Зам	25-68		02.26	Реконструкция плавательного бассейна "Дельфин" под семейный физкультурно-оздоровительный комплекс "Термолэнд-Дельфин" по адресу: г.Смоленск, ул. Кутузова, д. 2Г
1	2	-	25-04		09.25	
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
Разраб.		Костров			06.25	Конструкции железобетонные
Проверил		Кузнец			06.25	
ГИП		Белых			06.25	Общие данные (начало)

Стадия	Лист	Листов
Р	1	68

ПРОМСПЕЦПРОЕКТ
СТРОИТЕЛЬНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ

Согласовано | Взам. инв. № | Подп. и дата | Инв. № подл.

Формат А2

Ведомость расхода стали, кг

Марка элемента	Изделия арматурные														
	Арматура класса														Всего
	A240			A500C											
	ГОСТ 34028-2016			ГОСТ 34028-2016											
	⌀6	⌀8	Итого	⌀6	⌀8	⌀10	⌀12	⌀14	⌀16	⌀18	⌀22	⌀25	⌀28	Итого	
Стены, парапеты	1267.7	429.6	1697.3			5817.1	25022.5	1073.6	515.1		760.3	4119.2		37307.8	39005.1
Колонны	360.8	1674.9	2035.7						508.8		4593.9	10076.6	1266.1	16445.4	18481.1
Плиты перекрытия	27.4	911.4	938.8			2238.9	7151	57314	387.6	8240.2	11902.7	191.3		87425.7	88364.5
Лестницы	560.2	30.8	560.2			145	2959.6							3104.6	3664.8
Бассейн днище					620.2	1011	600	15183.45			2948			20362.65	20362.65
Бассейн стены				218	472.8			8185.55						8876.35	8876.35
Итого:	2216.1	3046.7	5232	218	1093	9212	35733.1	81756.6	1411.5	8240.2	20204.9	14387.1	1266.1	173522.5	178754.5

Ведомость расхода бетона, $м^3$

Конструкция	Бетон класса		Итого
	B25 W4 F75	B25 W8 F75	
Стены	355,5		355,5
Колонны	104,6		104,6
Плиты перекрытия	604,5		604,5
Лестницы	35,5		35,5
Бассейн днище		131,5	131,5
Бассейн стены		78,5	78,5
Итого:	1100,1	131,5	1310,1

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

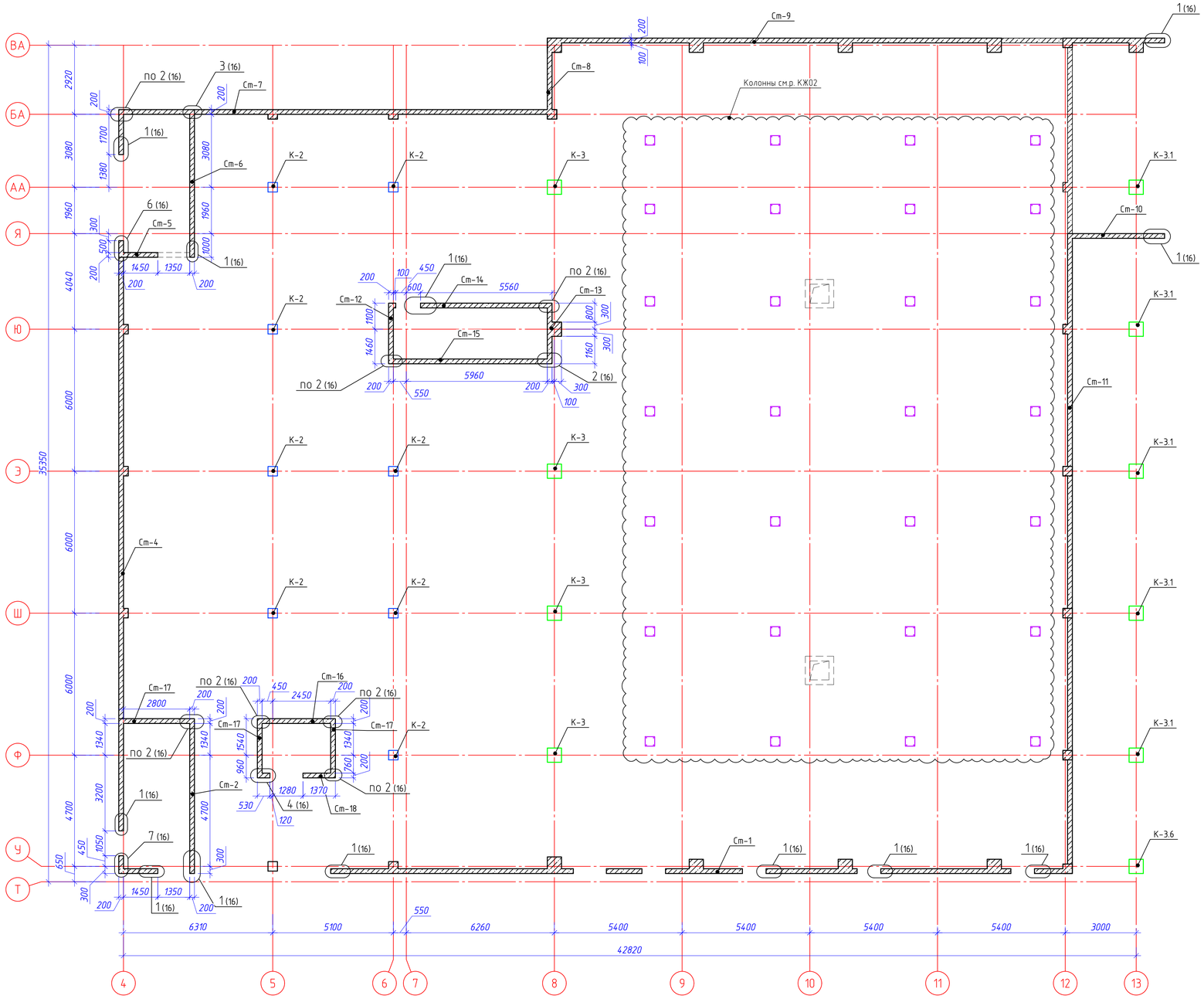
5	—	Нов.	25-175		08.26	ГКО-1630/24-Р-КЖ3
4	–	Зам	25-162		08.26	Реконструкция плавательного бассейна "Дельфин" под семейный физкультурно-оздоровительный комплекс "Термолэнд-Дельфин" по адресу: г.Смоленск, ул. Кутузова, д. 2Г
1	–	Зам.	25-04		09.25	
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
Разраб.		Костров			06.25	Конструкции железобетонные
Проверил		Кузнец			06.25	
ГИП		Белых			06.25	Общие данные (окончание)

Стадия	Лист	Листов
Р	2	

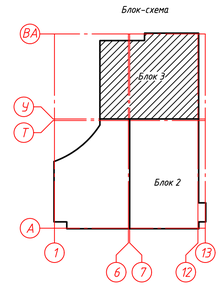
ПРОМСПЕЦПРОЕКТ
СТРОИТЕЛЬНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ

Формат А3

Схема вертикальных несущих конструкций блока 3 на отм. +0.000



Блок-схема



						ГКО-1630/24-Р-КЖ3	
2	–	Зам	25-68		02.26	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: 3; Листов:
Проверил		Кузнец			06.25		
ГИП		Белых			06.25	Схема вертикальных несущих конструкций блока 3 на отм. 0.000	ПРОМСПЕЦПРОЕКТ СТРОИТЕЛЬНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ

Согласовано

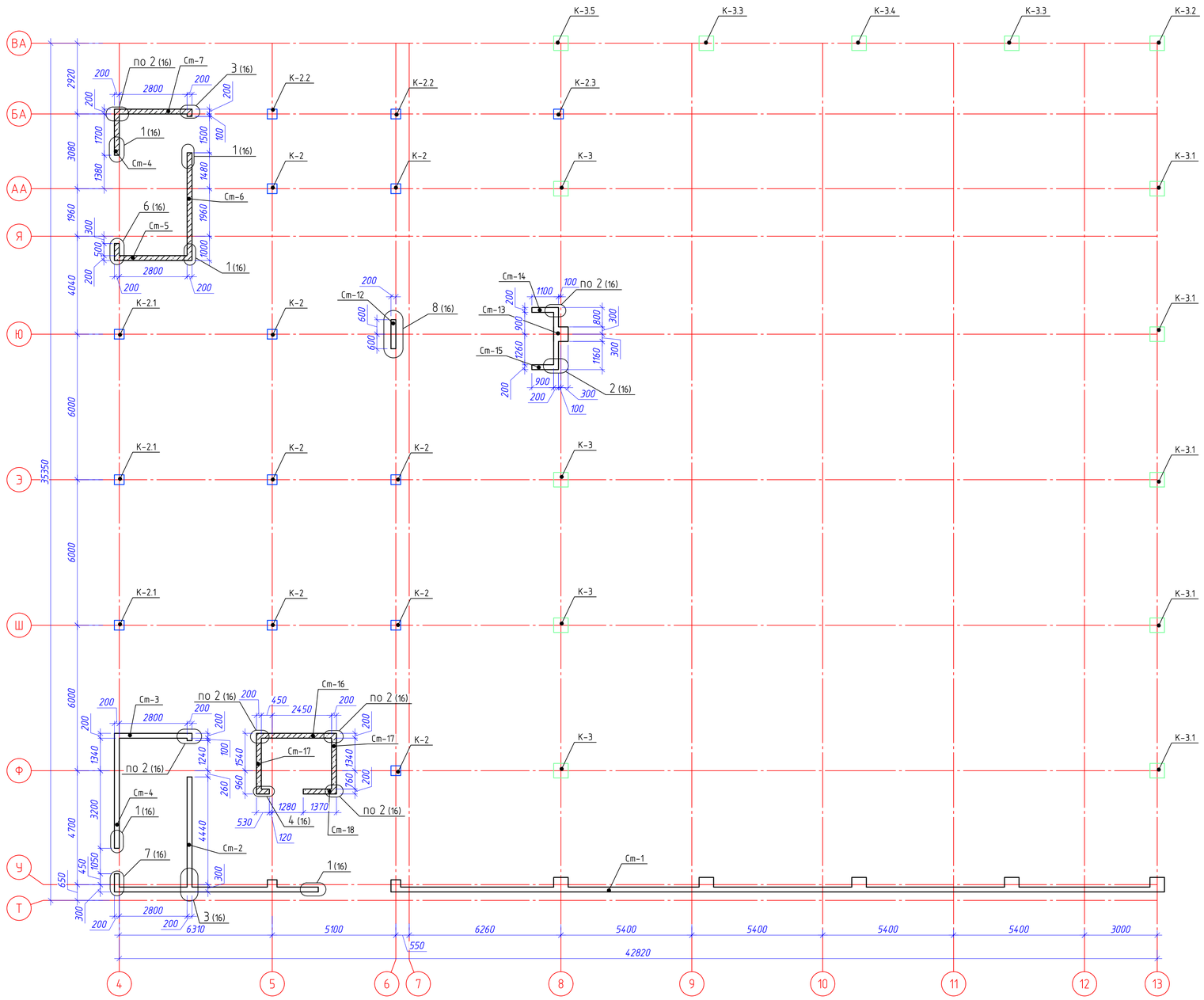
Взам. инв. №

Подп. и дата

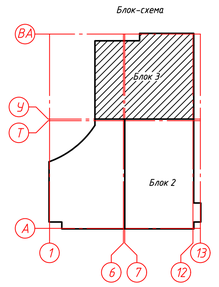
Инв. № подл.

Формат А1

Схема вертикальных несущих конструкций блока 3 на отм. +4.650



Блок-схема



Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

						ГКО-1630/24-Р-КЖ3	
2	–	Зам	25-68		02.26	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		
ГИП		Белых			06.25	Схема вертикальных несущих конструкций блока 3 на отм. +4.650	ПРОМСПЕЦПРОЕКТ СТРОИТЕЛЬНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ

Формат А1

Схема вертикальных несущих конструкций блока 3 на отм. +10.250

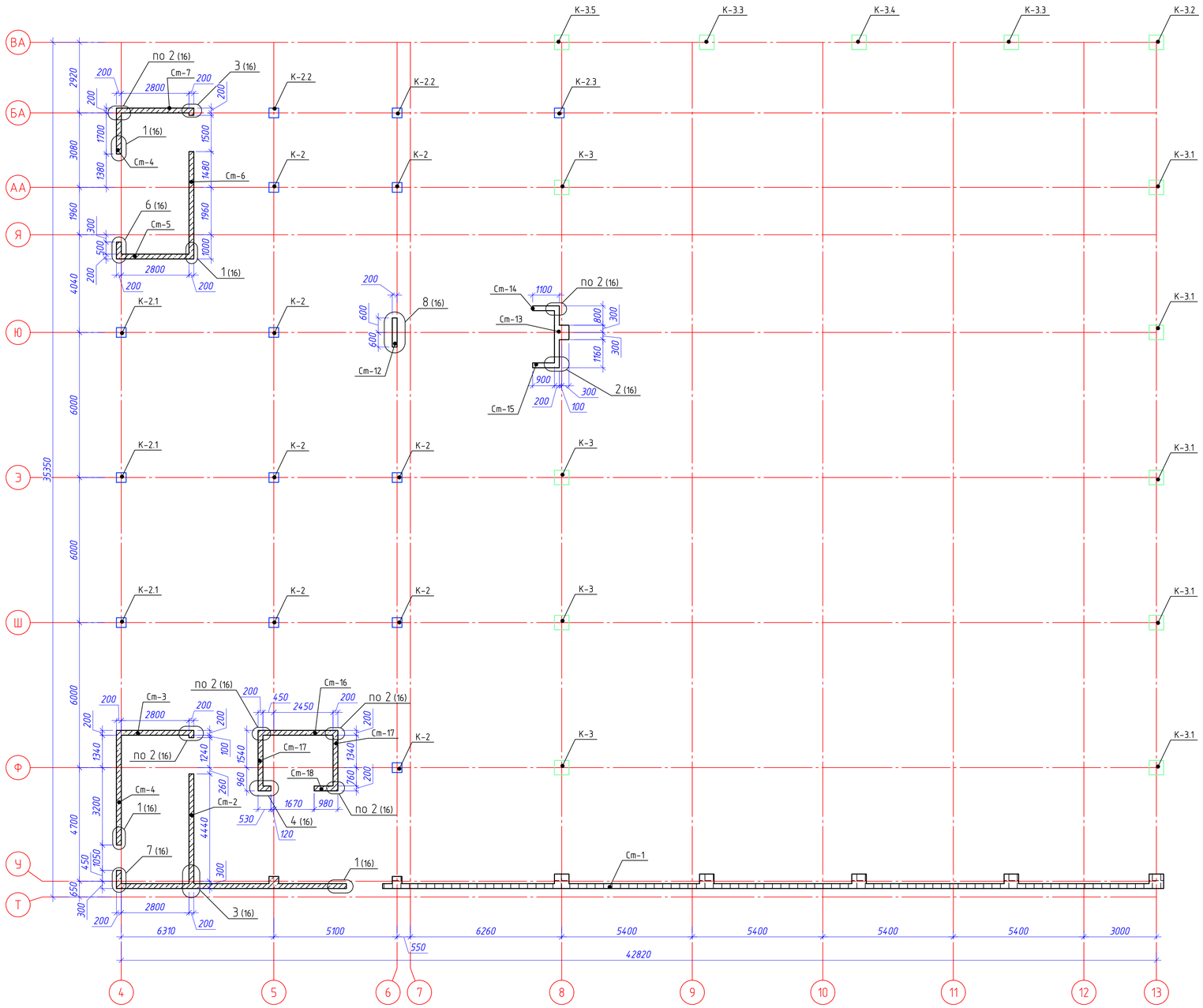
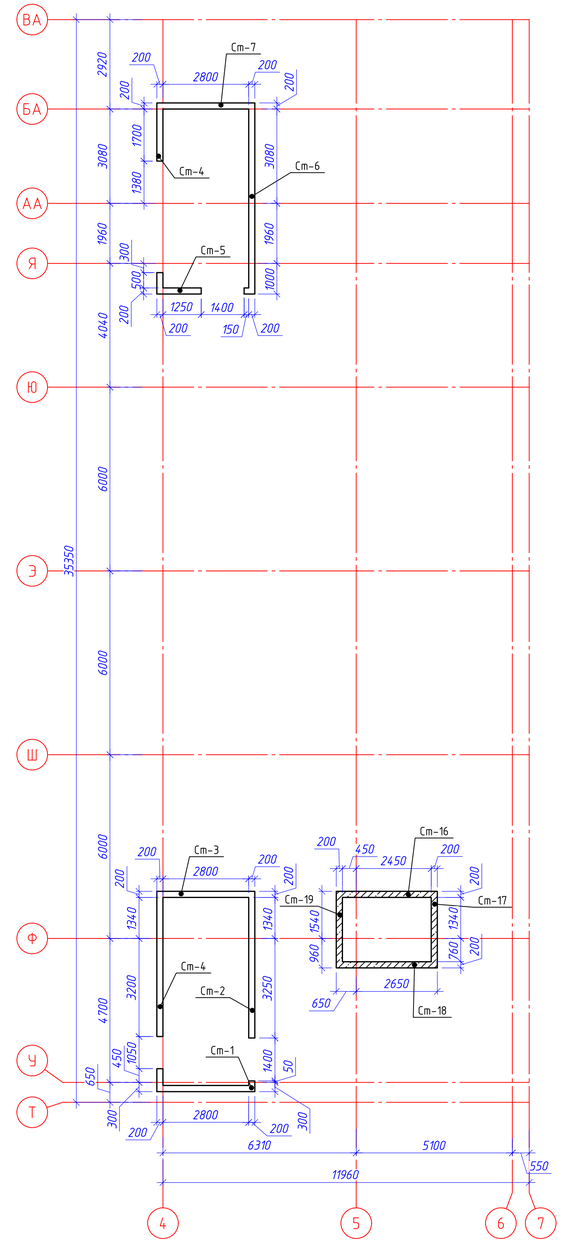
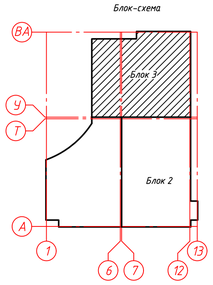


Схема вертикальных несущих конструкций блока 3 на отм. +13.900



Блок-схема



						ГКО-1630/24-Р-КЖ3	
2	–	Зам	25-68		02.26	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: 5; Листов:
Проверил		Кузнец			06.25		
ГИП		Белых			06.25	Схема вертикальных несущих конструкций блока 3 на отм. +10.250, +13.900	ПРОМСПЕЦПРОЕКТ СТРОИТЕЛЬНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А1

Спецификация колонн, стен блока 3

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Приме-чание
Ст-1	см. лист 7	Стена монолитная Ст-1	1		
Ст-2	см. лист 8	Стена монолитная Ст-2	1		
Ст-3	см. лист 8	Стена монолитная Ст-3	1		
Ст-4	см. лист 9	Стена монолитная Ст-4	1		
Ст-5	см. лист 9	Стена монолитная Ст-5	1		
Ст-6	см. лист 10	Стена монолитная Ст-6	1		
Ст-7	см. лист 10	Стена монолитная Ст-7	1		
Ст-8	см. лист 11	Стена монолитная Ст-8	1		
Ст-9	см. лист 1	Стена монолитная Ст-9	1		
Ст-10	см. лист 11	Стена монолитная Ст-10	1		
Ст-11	см. лист 12	Стена монолитная Ст-11	1		
Ст-12	см. лист 13	Стена монолитная Ст-12	1		
Ст-13	см. лист 13	Стена монолитная Ст-13	1		
Ст-14	см. лист 14	Стена монолитная Ст-14	1		
Ст-15	см. лист 14	Стена монолитная Ст-15	1		
Ст-16	см. лист 15	Стена монолитная Ст-16	1		
Ст-17	см. лист 15	Стена монолитная Ст-17	2		
Ст-18	см. лист 16	Стена монолитная Ст-18	1		
К-2	см. лист 17	Колонна К-2	8		
К-2.1	см. лист 18	Колонна К-2.1	3		
К-2.2	см. лист 19	Колонна К-2.2	2		
К-2.3	см. лист 20	Колонна К-2.3	1		
К-3	см. лист 21	Колонна К-3	4		
К-3.1	см. лист 22	Колонна К-3.1	5		
К-3.2	см. лист 23	Колонна К-3.2	1		
К-3.3	см. лист 24	Колонна К-3.3	2		
К-3.4	см. лист 25	Колонна К-3.4	1		
К-3.5	см. лист 26	Колонна К-3.5	1		
К-3.6	см. лист 27	Колонна К-3.6	1		

Спецификация элементов стен Ст-1... Ст-25

начало

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Приме-чание
		Стена Ст-1			
1	ГОСТ 34028-2016	ф12 А500С, м.п.	124.2	0.89	1102.9
2	ГОСТ 34028-2016	ф10 А500С, м.п.	94.28	0.62	5817.08
3	ГОСТ 34028-2016	ф14 А500С, м.п.	710	1.21	856.97
5	ГОСТ 34028-2016	ф22 А500С, м.п.	254.8	2.98	760.32
6	ГОСТ 34028-2016	ф25 А500С, м.п.	886.9	3.85	3417.23
Х6/28	ГОСТ 34028-2016	ф6 А240, L=280	6569	0.06	408.33
Х6/140	ГОСТ 34028-2016	ф6 А240, L=1400	112	0.31	34.81
Х8/228	ГОСТ 34028-2016	ф8 А240, L=2280	320	0.9	288.19
П12/111	ГОСТ 34028-2016	ф12 А500С, L=1110	433	0.99	426.8
П12/108	ГОСТ 34028-2016	ф12 А500С, L=1080	54	0.96	51.79
		Итого:			13164.41
		Материалы			
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В25 W4 F75, м³	125.2		
		Стена Ст-2			
1	ГОСТ 34028-2016	ф12 А500С, м.п.	1261.6	0.89	1120.3
Х6/28	ГОСТ 34028-2016	ф6 А240, L=280	1168	0.06	72.6
П12/111	ГОСТ 34028-2016	ф12 А500С, L=1110	164	0.99	161.65
П12/108	ГОСТ 34028-2016	ф12 А500С, L=1080	24	0.96	23.02
		Итого:			1377.57
		Материалы			
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В25 W4 F75, м³	18.6		
		Стена Ст-3			
1	ГОСТ 34028-2016	ф12 А500С, м.п.	1096.6	0.89	973.78
Х6/28	ГОСТ 34028-2016	ф6 А240, L=280	569	0.06	35.37
П12/111	ГОСТ 34028-2016	ф12 А500С, L=1110	164	0.99	161.65
		Итого:			1170.8
		Материалы			
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В25 W4 F75, м³	9		

Спецификация элементов стен Ст-1... Ст-25

продолжение

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Приме-чание
		Стена Ст-4			
1	ГОСТ 34028-2016	ф12 А500С, м.п.	3896.8	0.89	3460.36
Х6/28	ГОСТ 34028-2016	ф6 А240, L=280	2187	0.06	135.94
Х6/140	ГОСТ 34028-2016	ф6 А240, L=1400	12	0.31	3.73
П12/111	ГОСТ 34028-2016	ф12 А500С, L=1110	350	0.99	344.99
		Итого:			3945.02
		Материалы			
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В25 W4 F75, м³	34.9		
		Стена Ст-5			
1	ГОСТ 34028-2016	ф12 А500С, м.п.	947.32	0.89	841.22
Х6/28	ГОСТ 34028-2016	ф6 А240, L=280	493	0.06	30.64
Х6/86	ГОСТ 34028-2016	ф6 А240, L=860	21	0.2	4.2
П12/111	ГОСТ 34028-2016	ф12 А500С, L=1110	164	0.99	161.65
П12/108	ГОСТ 34028-2016	ф12 А500С, L=1080	14	0.96	13.43
		Итого:			1051.14
		Материалы			
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В25 W4 F75, м³	7.8		
		Стена Ст-6			
1	ГОСТ 34028-2016	ф12 А500С, м.п.	2317.56	0.89	2057.99
Х6/28	ГОСТ 34028-2016	ф6 А240, L=280	1188	0.06	73.85
П12/111	ГОСТ 34028-2016	ф12 А500С, L=1110	164	0.99	161.65
		Итого:			2293.49
		Материалы			
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В25 W4 F75, м³	18.9		
		Стена Ст-7			
1	ГОСТ 34028-2016	ф12 А500С, м.п.	1450.68	0.89	1288.2
Х6/28	ГОСТ 34028-2016	ф6 А240, L=280	795	0.06	49.42
Х6/140	ГОСТ 34028-2016	ф6 А240, L=1400	12	0.31	3.73
П12/111	ГОСТ 34028-2016	ф12 А500С, L=1110	172	0.99	169.54
		Итого:			1510.89
		Материалы			
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В25 W4 F75, м³	12.8		
		Стена Ст-8			
1	ГОСТ 34028-2016	ф12 А500С, м.п.	41.04	0.89	36.44
Х6/28	ГОСТ 34028-2016	ф6 А240, L=280	26	0.06	1.62
П12/111	ГОСТ 34028-2016	ф12 А500С, L=1110	12	0.99	11.83
		Итого:			49.89
		Материалы			
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В25 W4 F75, м³	0.4		
		Стена Ст-9			
1	ГОСТ 34028-2016	ф12 А500С, м.п.	280.6	0.89	249.17
Х6/28	ГОСТ 34028-2016	ф6 А240, L=280	238	0.06	14.79
Х6/140	ГОСТ 34028-2016	ф6 А240, L=1400	4	0.31	1.24
Х8/228	ГОСТ 34028-2016	ф8 А240, L=2280	28	0.9	25.2
П12/111	ГОСТ 34028-2016	ф12 А500С, L=1110	20	0.99	19.71
		Итого:			310.12
		Материалы			
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В25 W4 F75, м³	4.5		
		Стена Ст-10			
1	ГОСТ 34028-2016	ф12 А500С, м.п.	12.8	0.89	11.37
Х6/28	ГОСТ 34028-2016	ф6 А240, L=280	16	0.06	0.99
Х6/60	ГОСТ 34028-2016	ф6 А240, L=600	4	0.13	0.53
П12/111	ГОСТ 34028-2016	ф12 А500С, L=1110	16	0.99	15.77
		Итого:			28.66
		Материалы			
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В25 W4 F75, м³	0.2		

Спецификация элементов стен Ст-1... Ст-25

продолжение

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Приме-чание
		Стена Ст-11			
1	ГОСТ 34028-2016	ф12 А500С, м.п.	341.3	0.89	303.07
Х6/28	ГОСТ 34028-2016	ф6 А240, L=280	287	0.06	17.84
Х6/140	ГОСТ 34028-2016	ф6 А240, L=1400	24	0.31	7.46
П12/111	ГОСТ 34028-2016	ф12 А500С, L=1110	12	0.99	11.83
		Итого:			340.2
		Материалы			
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В25 W4 F75, м³	4.9		
		Стена Ст-12			
1	ГОСТ 34028-2016	ф12 А500С, м.п.	335.8	0.89	298.19
2	ГОСТ 34028-2016	ф14 А500С, м.п.	179.4	1.21	216.72
Х6/28	ГОСТ 34028-2016	ф6 А240, L=280	275	0.06	17.09
П12/111	ГОСТ 34028-2016	ф12 А500С, L=1110	134	0.99	132.08
		Итого:			664.08
		Материалы			
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В25 W4 F75, м³	4.4		
		Стена Ст-13			
1	ГОСТ 34028-2016	ф12 А500С, м.п.	722	0.89	641.14
2	ГОСТ 34028-2016	ф25 А500С, м.п.	182.16	3.85	701.86
Х6/28	ГОСТ 34028-2016	ф6 А240, L=280	248	0.06	15.42
Х6/228	ГОСТ 34028-2016	ф6 А240, L=2280	67	0.9	60.3
П12/111	ГОСТ 34028-2016	ф12 А500С, L=1110	128	0.99	126.17
		Итого:			1544.88
		Материалы			
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В25 W4 F75, м³	10		
		Стена Ст-14			
1	ГОСТ 34028-2016	ф12 А500С, м.п.	765	0.89	679.32
2	ГОСТ 34028-2016	ф16 А500С, м.п.	147.7	1.58	233.07
Х6/28	ГОСТ 34028-2016	ф6 А240, L=280	461	0.06	28.66
П12/111	ГОСТ 34028-2016	ф12 А500С, L=1110	148	0.99	145.88
		Итого:			1086.93
		Материалы			
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В25 W4 F75, м³	7.3		
		Стена Ст-15			
1	ГОСТ 34028-2016	ф12 А500С, м.п.	713.4	0.89	633.5
2	ГОСТ 34028-2016	ф16 А500С, м.п.	147.7	1.58	233.07
Х6/28	ГОСТ 34028-2016	ф6 А240, L=280	431	0.06	26.79
П12/111	ГОСТ 34028-2016	ф12 А500С, L=1110	148	0.99	145.88
П12/108	ГОСТ 34028-2016	ф12 А500С, L=1080	5	0.99	4.93
		Итого:			1039.24
		Материалы			
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В25 W4 F75, м³	6.9		
		Стена Ст-16			
1	ГОСТ 34028-2016	ф12 А500С, м.п.	461.4	0.89	409.72
Х6/28	ГОСТ 34028-2016	ф6 А240, L=280	504	0.06	31.33
П12/111	ГОСТ 34028-2016	ф12 А500С, L=1110	140	0.99	138
		Итого:			579.05
		Материалы			
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В25 W4 F75, м³	8		
		Стена Ст-17	2шт.		
1	ГОСТ 34028-2016	ф12 А500С, м.п.	807.2	0.89	716.79
Х6/28	ГОСТ 34028-2016	ф6 А240, L=280	434	0.06	26.98
П12/111	ГОСТ 34028-2016	ф12 А500С, L=1110	140	0.99	138
		Итого:			881.77
		Материалы			
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В25 W4 F75, м³	6.9		
		Стена Ст-18			
1	ГОСТ 34028-2016	ф12 А500С, м.п.	714.8	0.89	634.74
Х6/28	ГОСТ 34028-2016	ф6 А240, L=280	376	0.06	23.37
П12/111	ГОСТ 34028-2016	ф12 А500С, L=1110	206	0.99	203.05
П12/108	ГОСТ 34028-2016	ф12 А500С, L=1080	23	0.99	22.67
		Итого:			861.16
		Материалы			
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В25 W4 F75, м³	6		

Спецификация элементов стен Ст-1... Ст-25

окончание

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Приме-чание
		Стена Ст-19			
1	ГОСТ 34028-2016	ф12 А500С, м.п.	98.64	0.89	87.59
Х6/28	ГОСТ 34028-2016	ф6 А240, L=280	94	0.06	5.84
Х6/140	ГОСТ 34028-2016	ф6 А240, L=1400	16	0.33	5.26
П12/111	ГОСТ 34028-2016	ф12 А500С, L=1110	16	0.99	15.77
		Итого:			114.46
		Материалы			
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В25 W4 F75, м³	1.7		
		Стена Ст-20			
1	ГОСТ 34028-2016	ф12 А500С, м.п.	554	0.89	491.95
2	ГОСТ 34028-2016	ф16 А500С, м.п.	31	1.58	48.92
Х6/28	ГОСТ 34028-2016	ф6 А240, L=280	397	0.06	24.68
Х6/140	ГОСТ 34028-2016	ф6 А240, L=1400	30	0.33	9.86
П12/111	ГОСТ 34028-2016	ф12 А500С, L=1110	21	0.99	20.7
		Итого:			596.1
		Материалы			
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В25 W4 F75, м³	6.7		
		Стена Ст-21	2шт.		
1	ГОСТ 34028-2016	ф12 А500С, м.п.	18.8	0.89	16.69
Х6/28	ГОСТ 34028-2016	ф6 А240, L=280	14	0.06	0.87
П12/111	ГОСТ 34028-2016	ф12 А500С, L=1110	8	0.99	7.89
		Итого:			25.45
		Материалы			
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В25 W4 F75, м³	0.2		
		Стена Ст-22			
1	ГОСТ 34028-2016	ф12 А500С, м.п.	404.4	0.89	359.11
Х6/28	ГОСТ 34028-2016	ф6 А240, L=280	225	0.06	13.99
П12/111	ГОСТ 34028-2016	ф12 А500С, L=1110	34	0.99	33.51
		Итого:			406.61
		Материалы			
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В25 W4 F75, м³	3.6		
		Стена Ст-23			
1	ГОСТ 34028-2016	ф12 А500С, м.п.	270.4	0.89	240.12
Х6/28	ГОСТ 34028-2016	ф6 А240, L=280	162	0.06	10.07
П12/111	ГОСТ 34028-2016	ф12 А500С, L=1110	32	0.99	31.54
		Итого:			281.73
		Материалы			
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В25 W4 F75, м³	2.6		
		Стена Ст-24			
1	ГОСТ 34028-2016	ф12 А500С, м.п.	320.6	0.89	284.69
Х6/28	ГОСТ 34028-2016	ф6 А240, L=280	176	0.06	10.94
П12/111	ГОСТ 34028-2016	ф12 А500С, L=1110	20	0.99	19.71
		Итого:			315.35
		Материалы			
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В25 W4 F75, м³	2.8		
		Стена Ст-25			
1	ГОСТ 34028-2016	ф12 А500С, м.п.	67.68	0.89	60.1
Х6/28	ГОСТ 34028-2016	ф6 А240, L=280	64	0.06	3.98
П12/111	ГОСТ 34028-2016	ф12 А500С, L=1110	8	0.99	7.89
		Итого:			71.96
		Материалы			
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В25 W4 F75, м³	1		

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

						ГКО-1630/24-Р-КЖ3	
1	–	Зам.	25-04		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.	Подп.	Дата		
Разраб.		Костров			06.25	Конструкции железобетонные	Стадия: Р; Лист: 6; Листов:
Проверил		Кузнец			06.25		
ГИП		Белых			06.25	Спецификация колонн, стена блока 3. Спецификация элементов стен Ст-1...Ст-25	ПРОМСПЕЦПРОЕКТ строительное проектирование

Формат А1

Опалубочный чертеж стены Ст-1 (развертка)

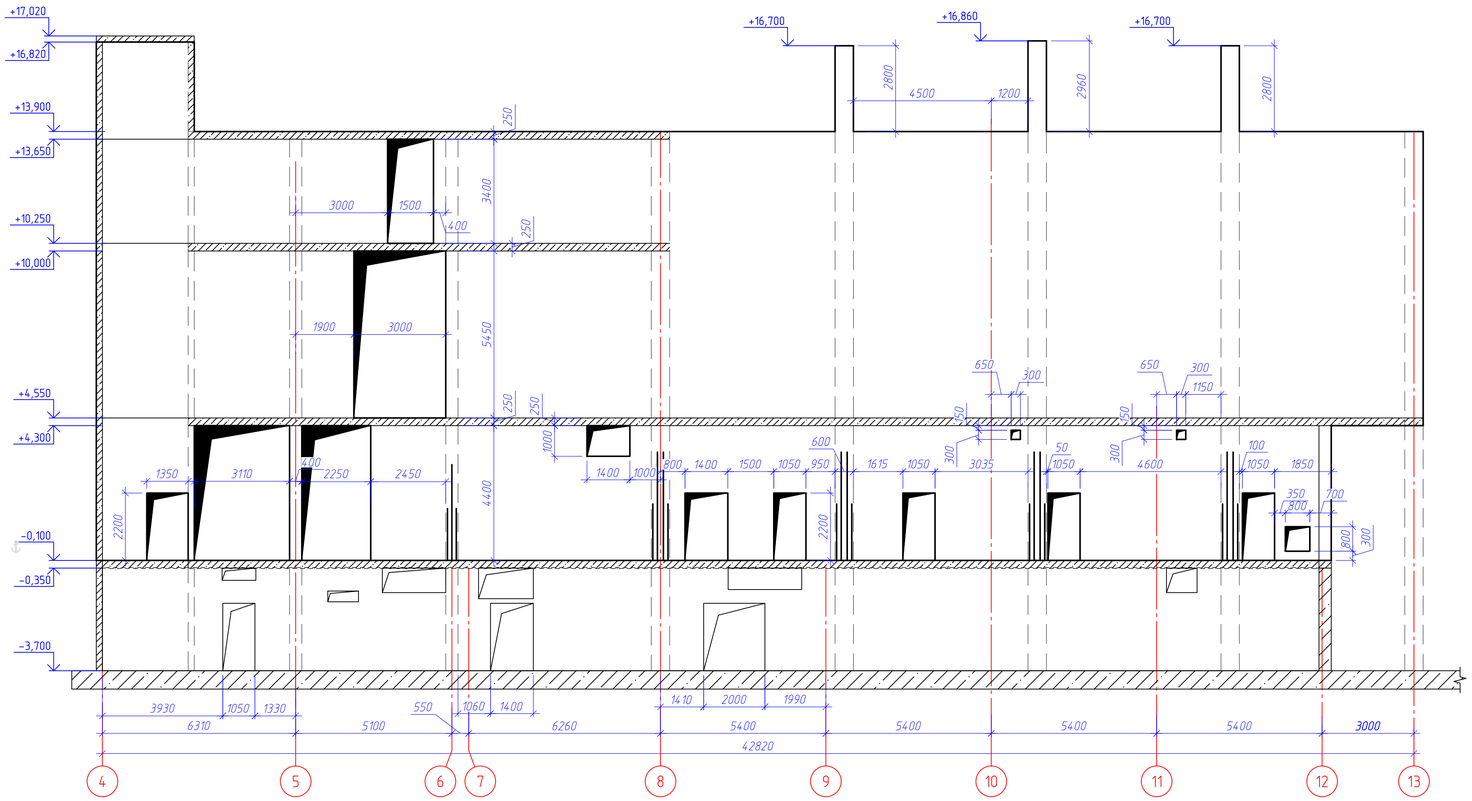


Схема дополнительного армирования стены Ст-1

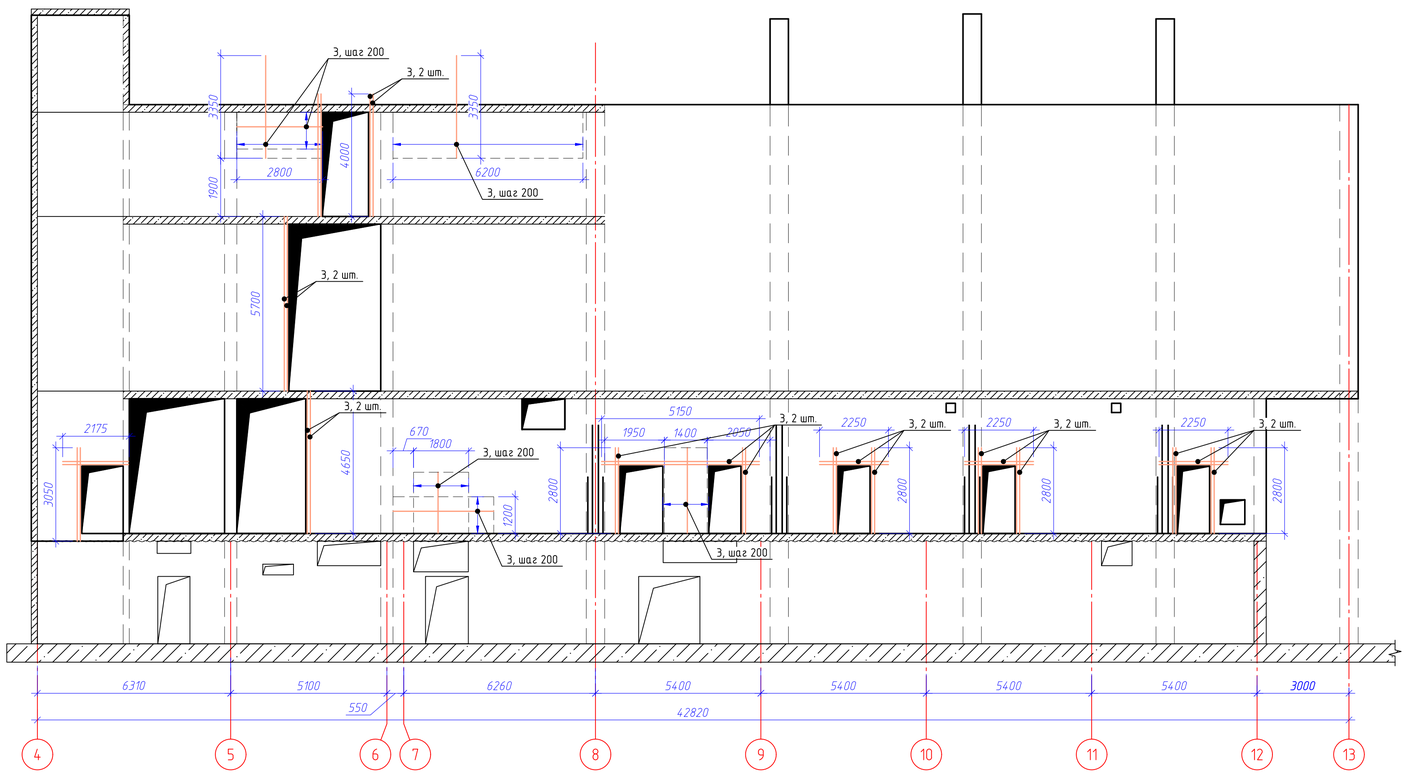
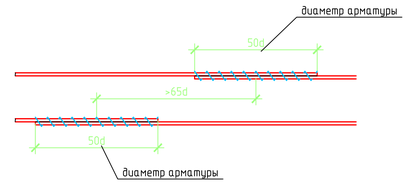


Схема стыковки арматуры



Примечание:

1. *Общие данные см. лист 1*
2. *Данный лист читать совместно с листом 3-6*
3. *Соединение арматуры выполнять нахлестом. Количество стыкуемых стержней в одном сечении, не должно превышать 50%*
4. *Арматурные стержни соединять вязальной проволокой ⌀1,2 мм. Соединение выполнять в шахматном порядке через пересечение*

						ГКО-1630/24-Р-КЖЗ	
2	-	Зам	25-68		02.26	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: 7; Листов:
Проверил		Кузнец			06.25		
ГИП		Белых			06.25	Опалубочный чертеж плиты стены Ст-1, армирование Ст-1	ПРОМСПЕЦПРОЕКТ СТРОИТЕЛЬНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ

Формат А1

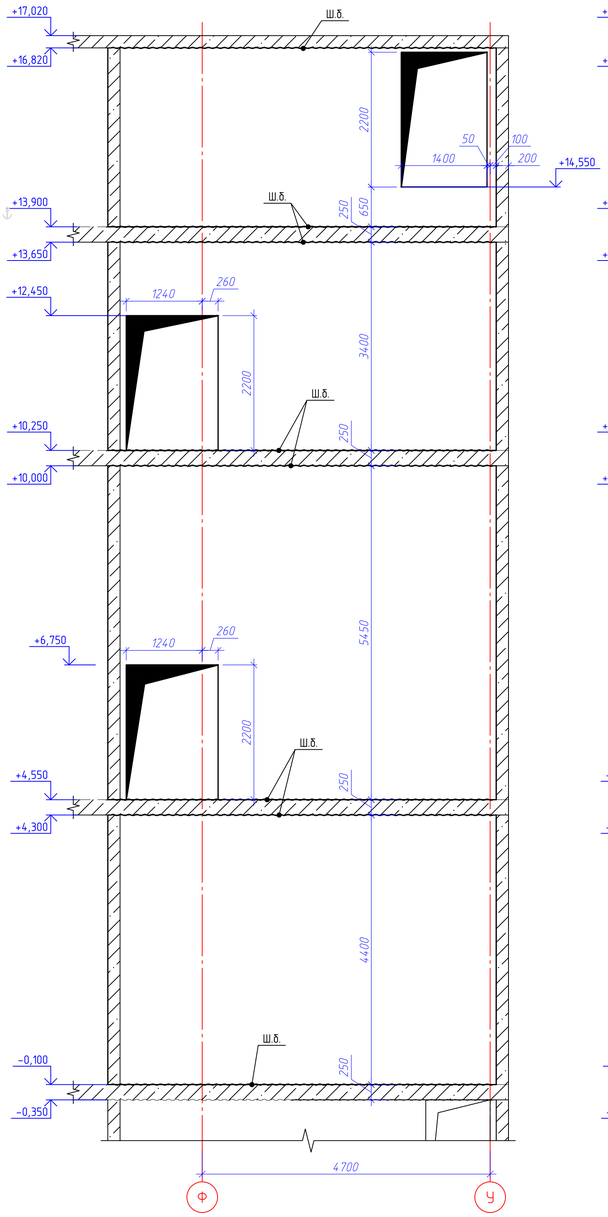
Согласовано

Взам. инв. №

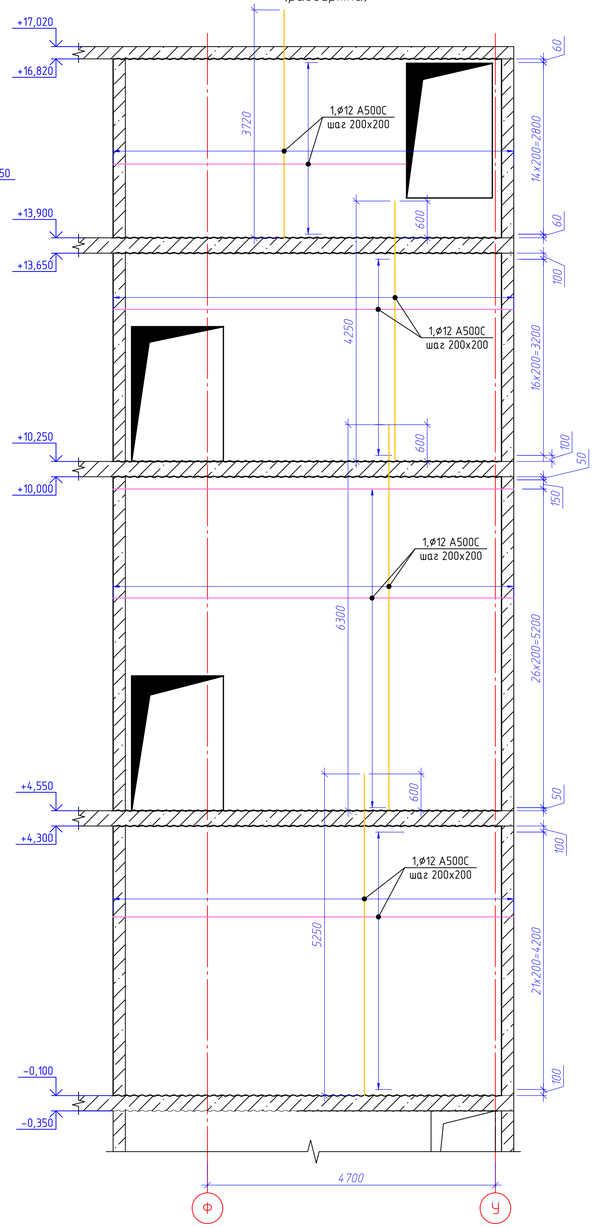
Подп. и дата

Инв. № подл.

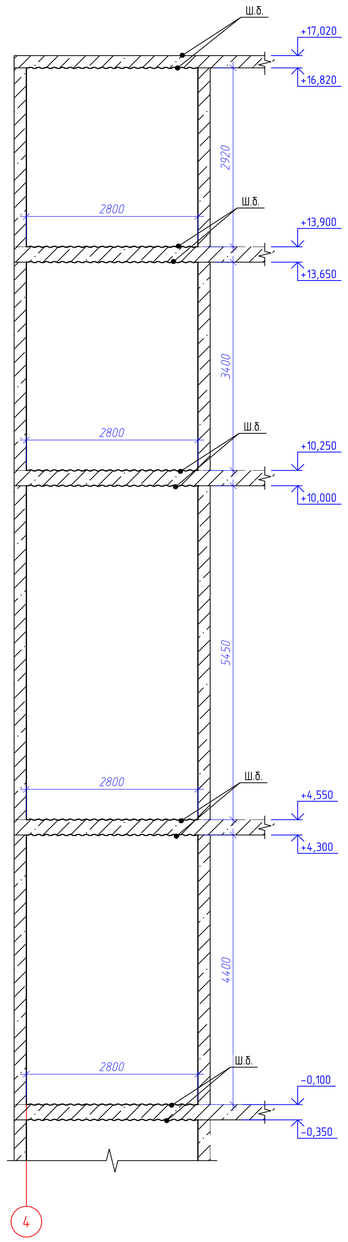
Опалубочный чертеж стены Ст-2 (развертка)



Армирование стены Ст-2 (развертка)



Опалубочный чертеж стены Ст-3 (развертка)



Армирование стены Ст-3 (развертка)

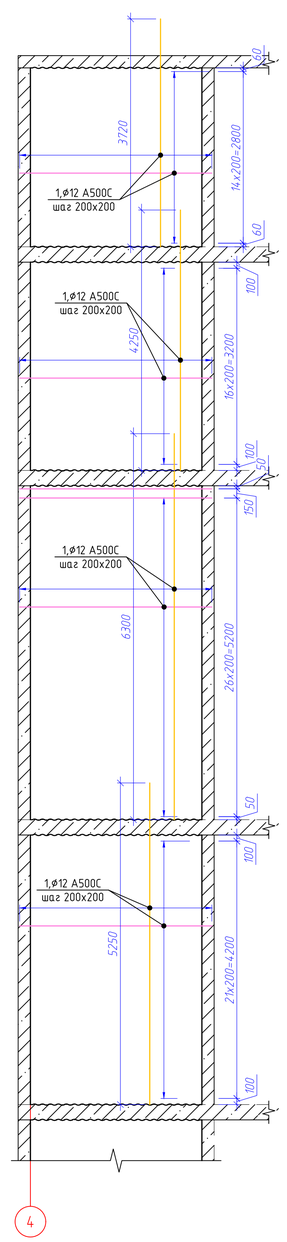
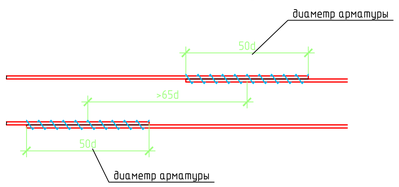


Схема стыковки арматуры



Примечание:

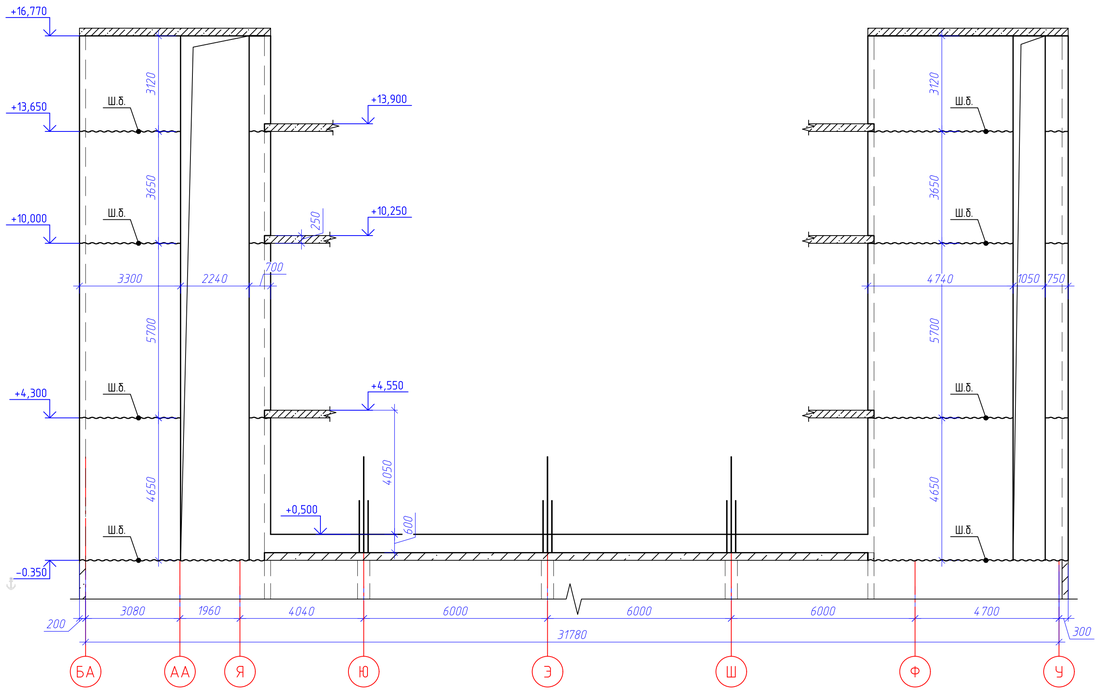
1. *Общие данные см. лист 1*
2. *Данный лист читать совместно с листом 3-6*
3. *Соединение арматуры выполнять нахлестом. Количество стыкуемых стержней в одном сечении, не должно превышать 50%.*
4. *Арматурные стержни соединять вязальной проволокой ø1,2 мм. Соединение выполнять в шахматном порядке через пересечение*

						ГКО-1630/24-Р-КЖ3	
2	–	Зам	25-68		02.26	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: 8; Листов:
Проверил		Кузнец			06.25		
ГИП		Белых			06.25	Опалубочный чертеж плиты стены Ст-2,Ст-3 армирование Ст-2, Ст-3	ПРОМСПЕЦПРОЕКТ СТРОИТЕЛЬНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ

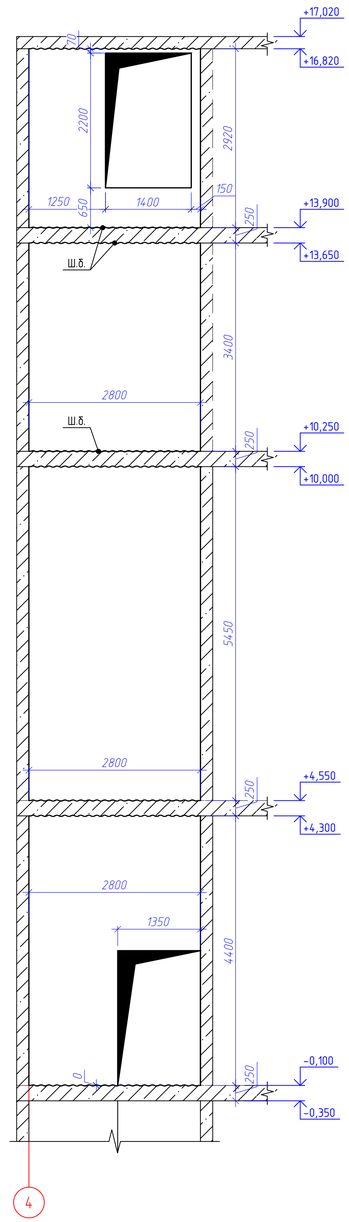
Согласовано | Взам. инв. № | Подп. и дата | Инв. № подл.

Формат А1

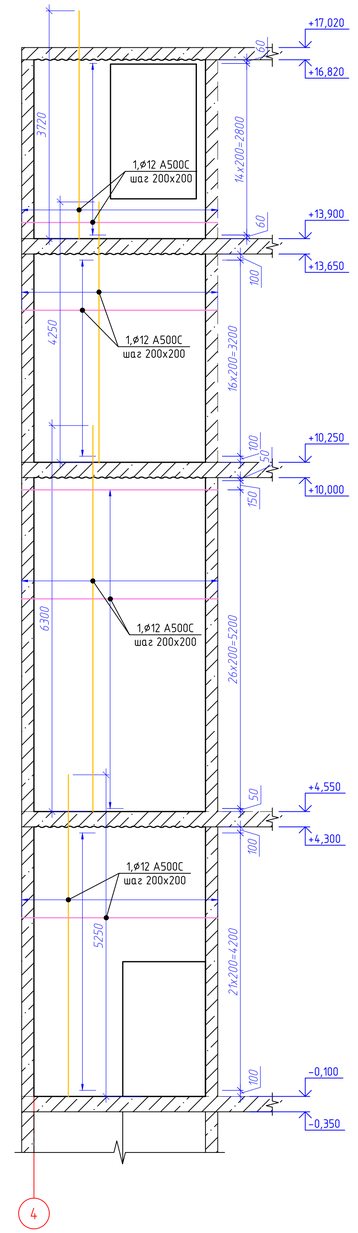
Опалубочный чертеж стены Ст-4 (развертка)



Опалубочный чертеж стены Ст-5 (развертка)



Опалубочный чертеж стены Ст-5 (развертка)



Армирование стены Ст-4 (развертка)

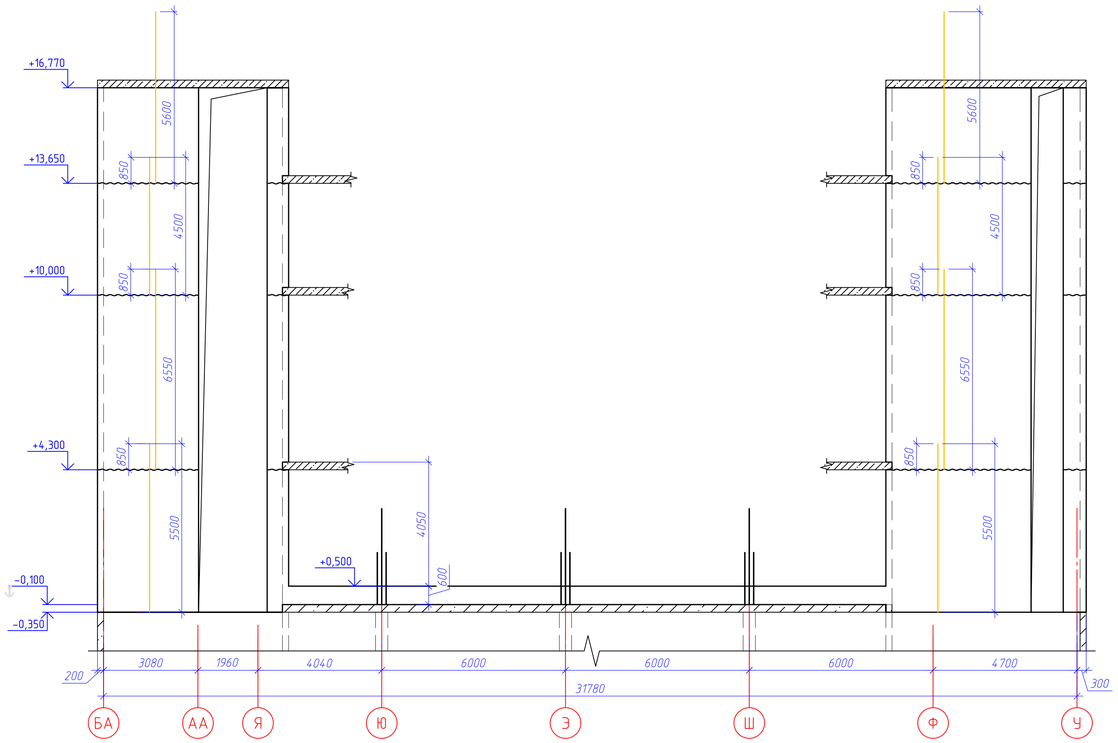
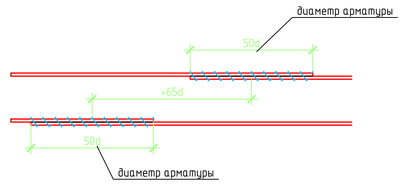


Схема стыковки арматуры



Примечание:

1. *Общие данные см. лист 1*
2. *Данный лист читать совместно с листом 3-6*
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-КЖЗ	
						Реконструкция плавательного бассейна "Дельфин" под семейный физкультурно-оздоровительный комплекс "Термоленд-Дельфин" по адресу: г.Смоленск, ул. Кутузова, д. 2Г	
2	-	Зам	25-68		02.26		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Разраб.		Костров			06.25	Конструкции железобетонные	Стадия: Р; Лист: 9; Листов:
Проверил		Кузнец			06.25		
ГИП		Белых			06.25	Опалубочный чертеж стены Ст-4,Ст-5 армирование Ст-4, Ст-5	ПРОМСПЕЦПРОЕКТ СТРОИТЕЛЬНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ

Согласовано

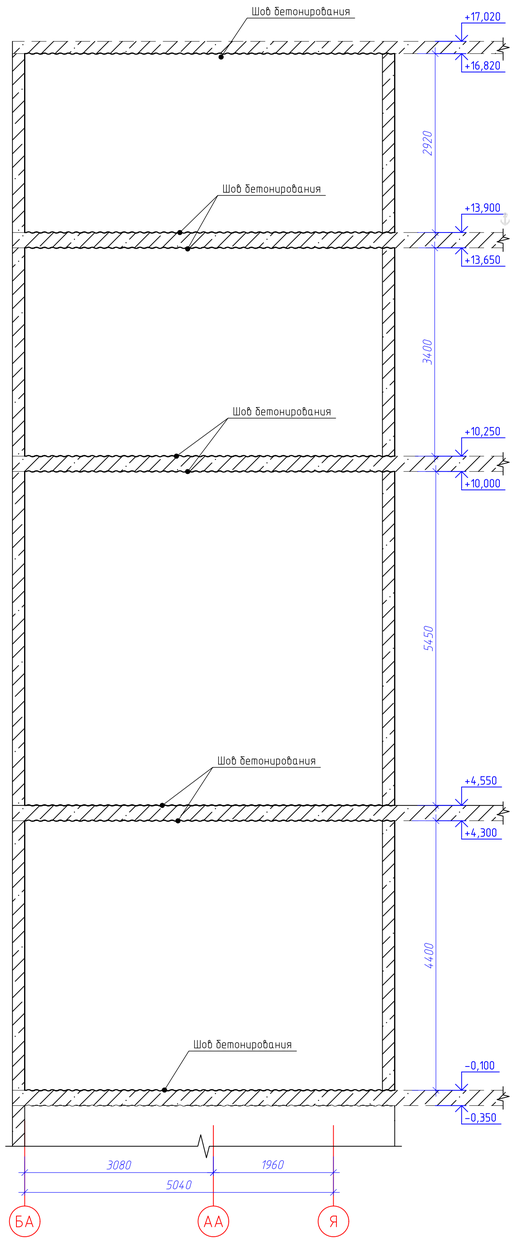
Взам. инв. №

Подп. и дата

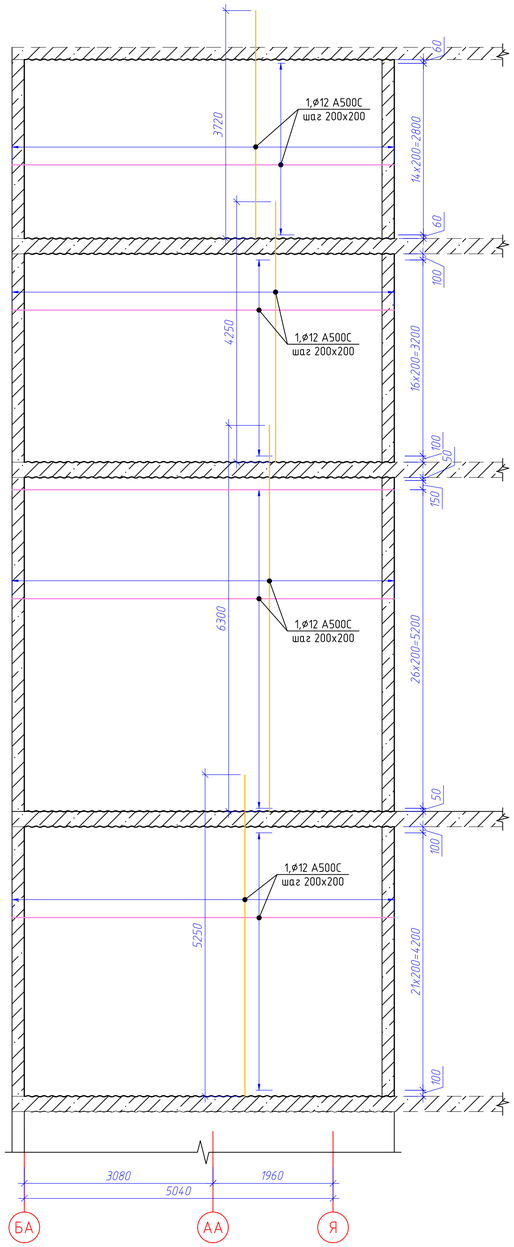
Инв. № подл.

Формат А1

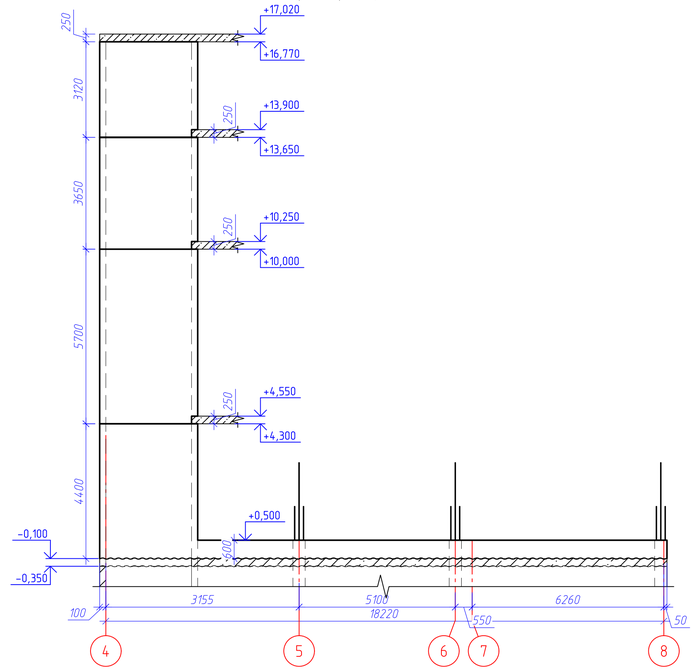
Опалубочный чертеж стены Ст-6 (развертка)



Опалубочный чертеж стены Ст-6 (развертка)



Опалубочный чертеж стены Ст-7 (развертка)



Опалубочный чертеж стены Ст-7 (развертка)

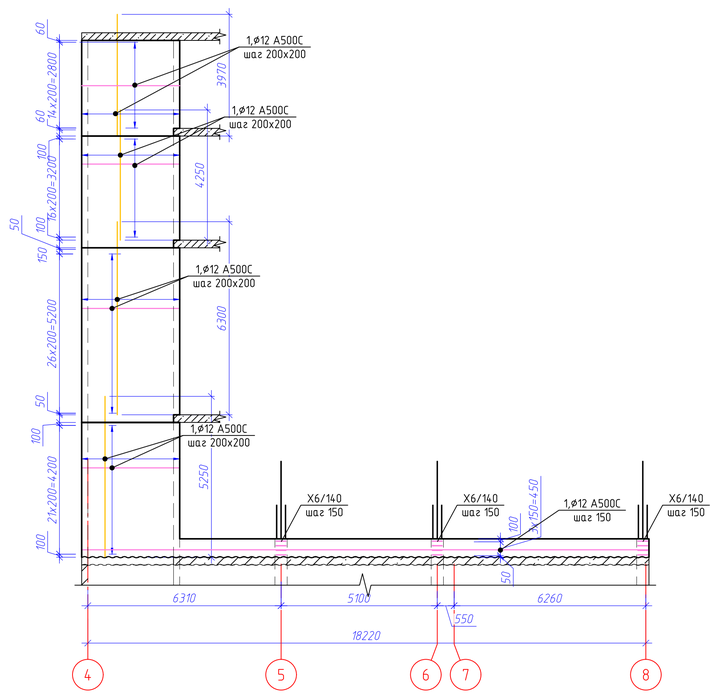
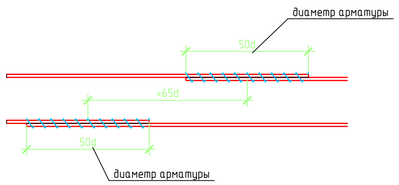


Схема стыковки арматуры



Примечание:

1. *Общие данные см. лист 1*
2. *Данный лист читать совместно с листом 3-6*
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-КЖ3	
2	-	Зам	25-68		02.26	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: 10; Листов:
Проверил		Кузнец			06.25		
ГИП		Белых			06.25	Опалубочный чертеж стены Ст-6,Ст-7 армирование Ст-6, Ст-7	ПРОМСПЕЦПРОЕКТ СТРОИТЕЛЬНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ

Согласовано

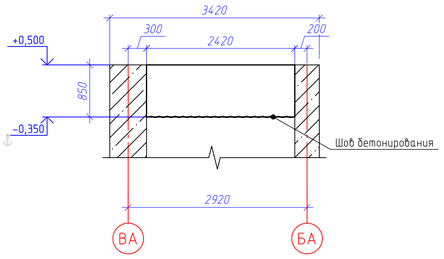
Взам. инв. №

Подп. и дата

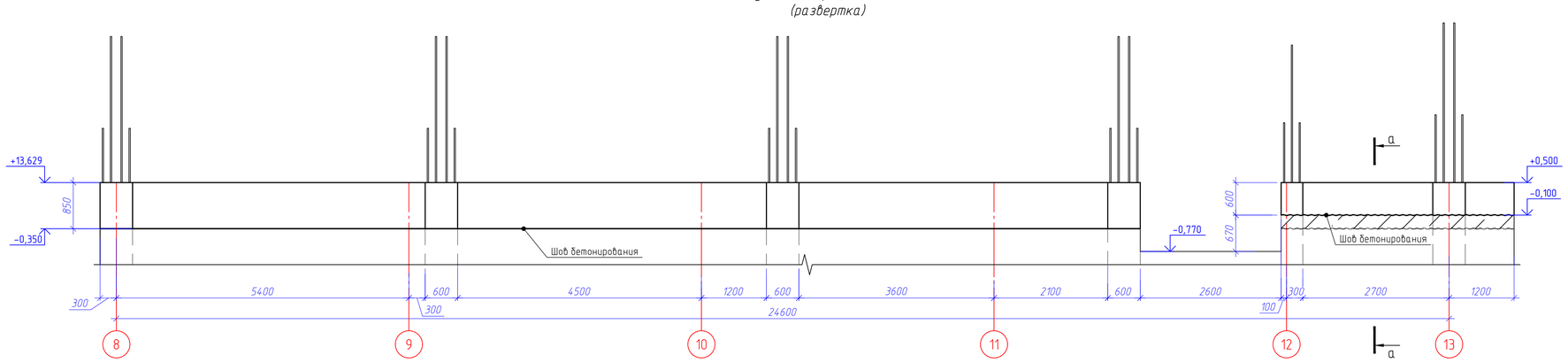
Инв. № подл.

Формат А1

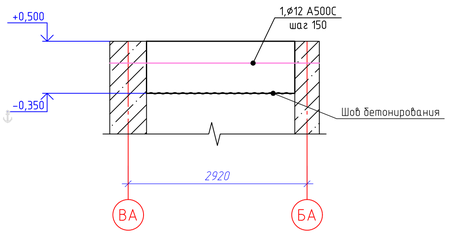
Опалубочный чертеж стены Ст-8 (развертка)



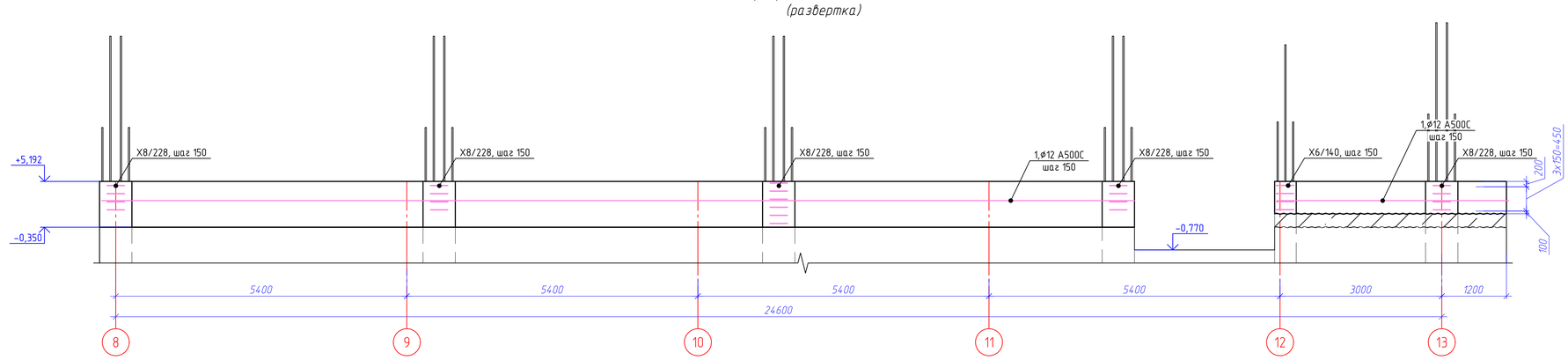
Опалубочный чертеж стены Ст-9 (развертка)



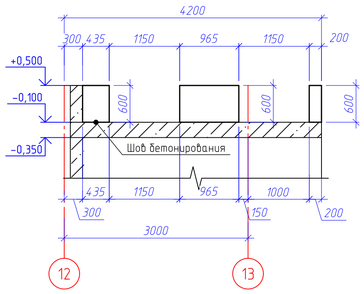
Армирование стены Ст-8 (развертка)



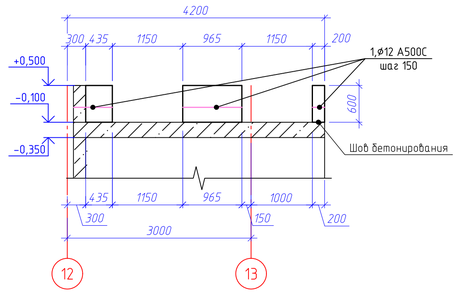
Армирование стены Ст-9 (развертка)



Опалубочный чертеж стены Ст-10 (развертка)



Армирование стены Ст-10 (развертка)



Сечение а-а

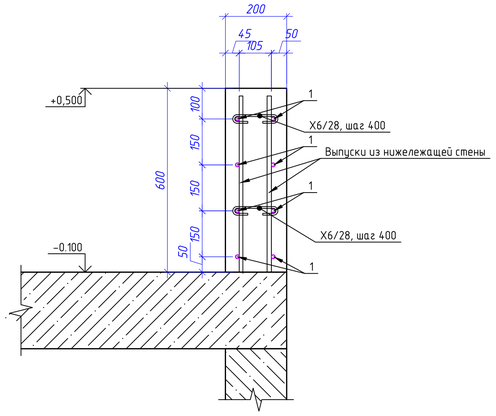
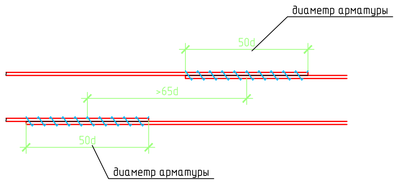


Схема стыковки арматуры



Примечание:

1. *Общие данные см. лист 1*
2. *Данный лист читать совместно с листом 3-6*
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-КЖЗ	
2	-	Зам	25-68		02.26	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: 11; Листов:
Проверил		Кузнец			06.25		
ГИП		Белых			06.25	Опалубочный чертеж стены Ст-8,Ст-9, Ст-10, армирование Ст-8, Ст-9, Ст-10	ПРОМСПЕЦПРОЕКТ СТРОИТЕЛЬНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ

Согласовано

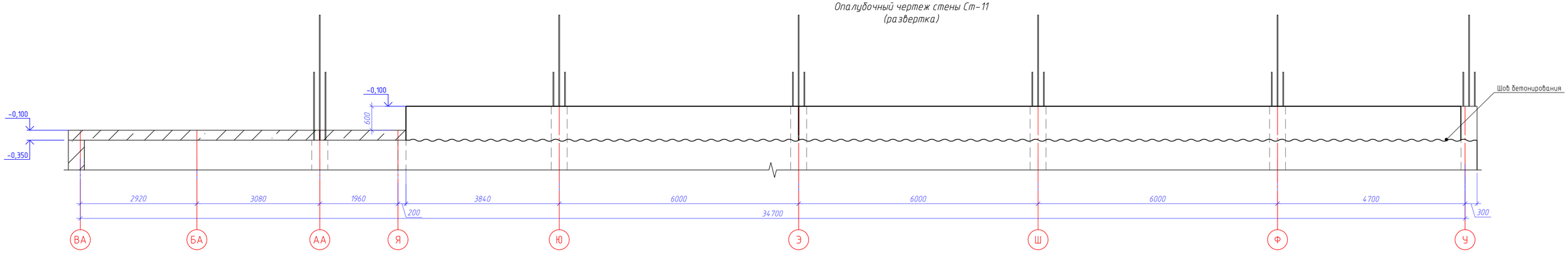
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А1

Опалубочный чертеж стены Ст-11 (развертка)



Армирование стены Ст-11 (развертка)

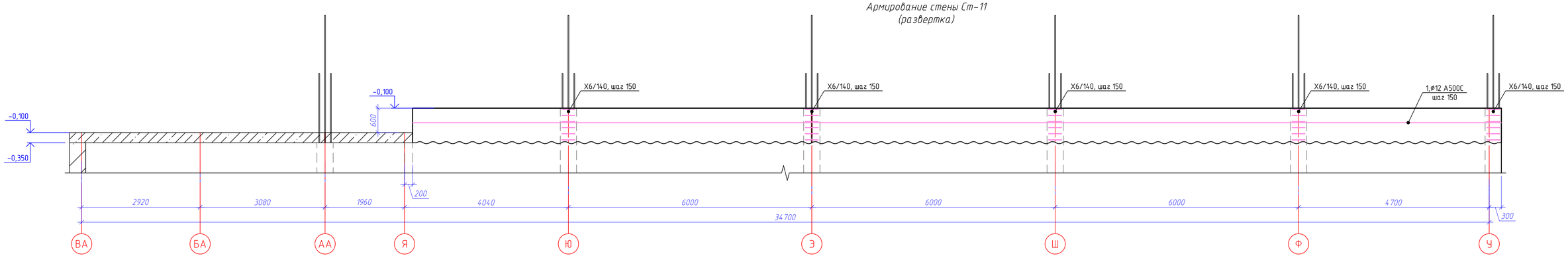
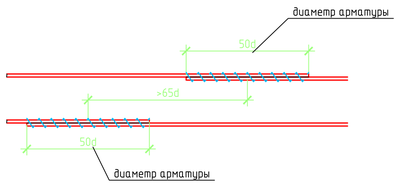


Схема стыковки арматуры



Примечание:
1. Общие данные см. лист 1
2. Данный лист читать совместно с листом 3-6
3. Соединение арматуры выполнять нахлестом. Количество стыкуемых стержней в одном сечении, не должно предышать 50%
4. Арматурные стержни соединять вязальной проволокой ø1.2 мм. Соединение выполнять в шахматном порядке через пересечение

						ГКО-1630/24-Р-КЖЗ	
2	–	Зам	25-68		02.26	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: 12; Листов:
Проверил		Кузнец			06.25		
ГИП		Белых			06.25	Опалубочный чертеж стены Ст-11, армирование Ст-11	ПРОМСПЕЦПРОЕКТ СТРОИТЕЛЬНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ

Согласовано

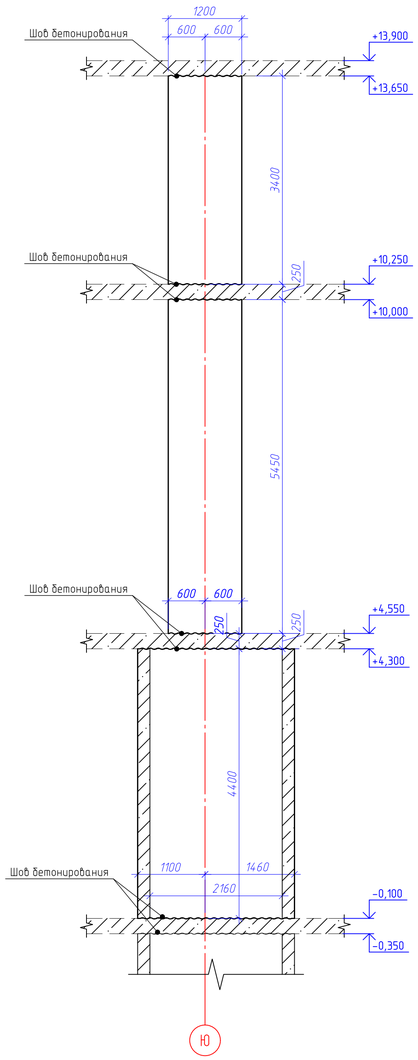
Взам. инв. №

Подп. и дата

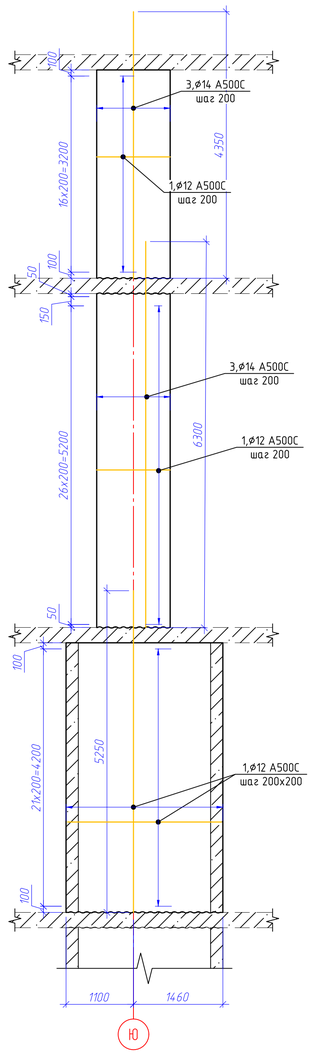
Инв. № подл.

Формат А1

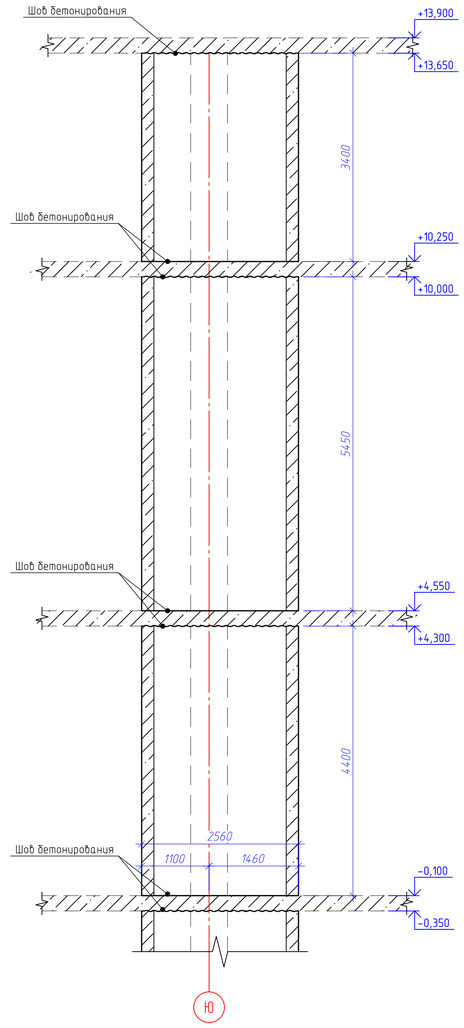
Опалубочный чертеж стены Ст-12 (развертка)



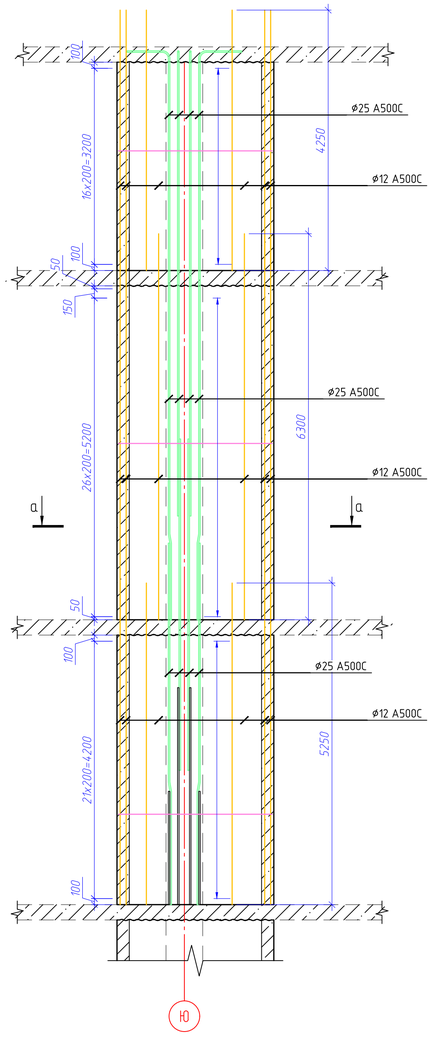
Армирование стены Ст-12



Опалубочный чертеж стены Ст-13 (развертка)



Опалубочный чертеж стены Ст-13 (развертка)



Сечение а-а

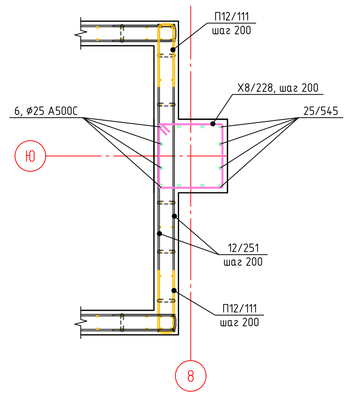
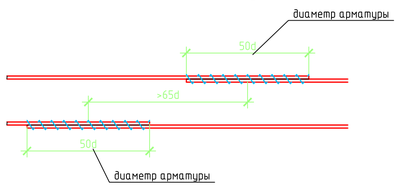


Схема стыковки арматуры



Согласовано

Взам. инв. №

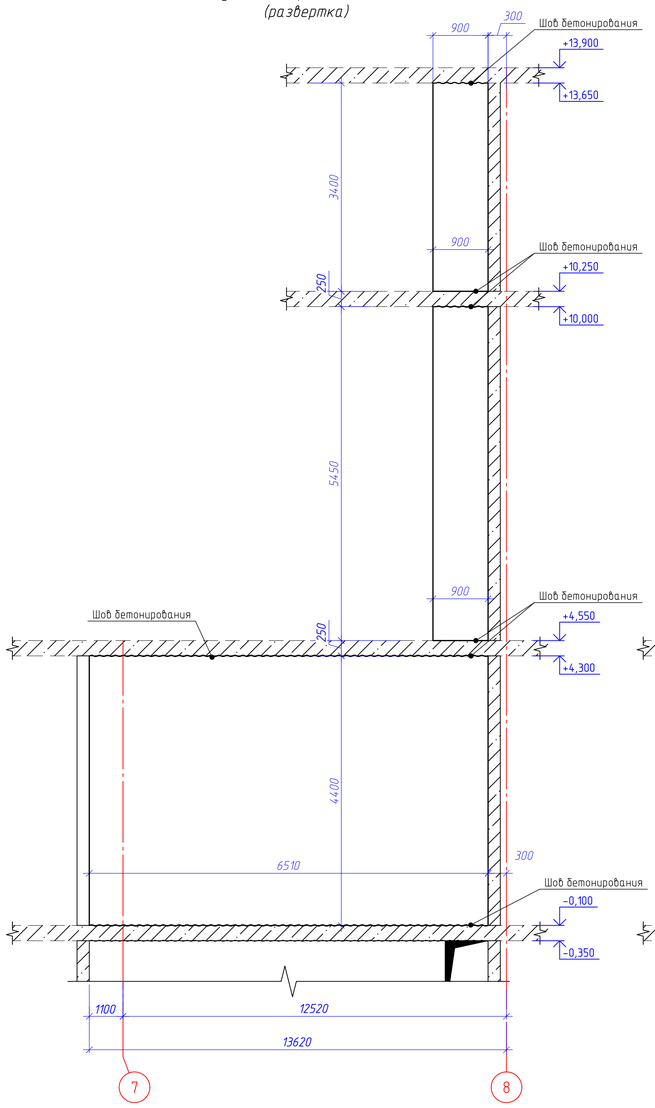
Подп. и дата

Инв. № подл.

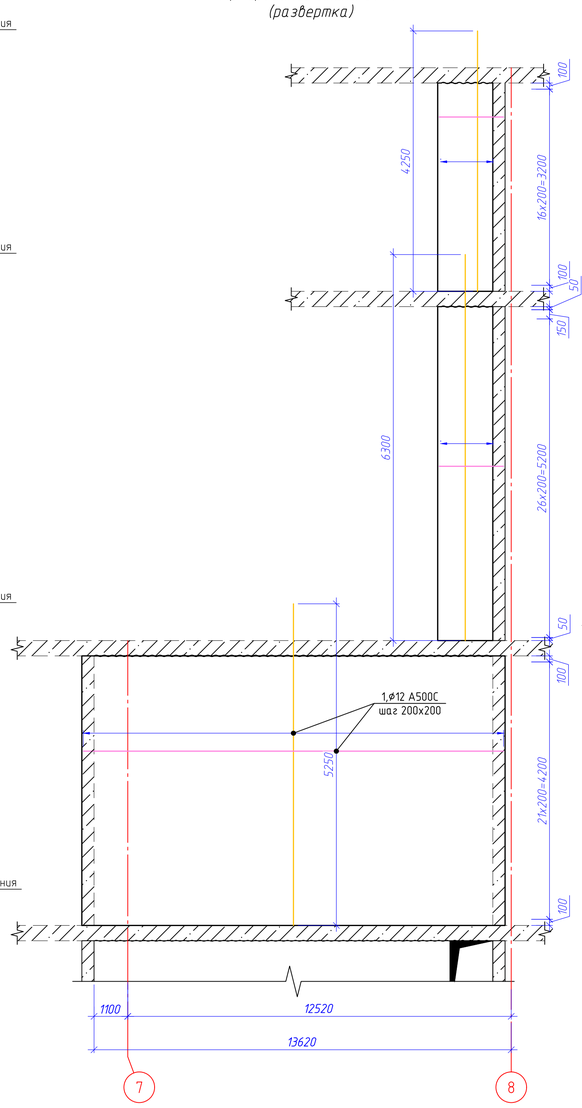
						ГКО-1630/24-Р-КЖ3	
2	–	Зам	25-68		02.26	Реконструкция плавательного бассейна "Дельфин" под семейный физкультурно-оздоровительный комплекс "Термолэнд-Дельфин" по адресу: г.Смоленск, ул. Кутузова, д. 2Г	
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Разраб.		Костров			06.25	Конструкции железобетонные	Стадия: Р; Лист: 13; Листов:
Проверил		Кузнец			06.25		
ГИП		Белых			06.25	Опалубочный чертеж стены Ст-12, Ст-13, армирование Ст-12, Ст-13	ПРОМСПЕЦПРОЕКТ СТРОИТЕЛЬНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ

Формат А1

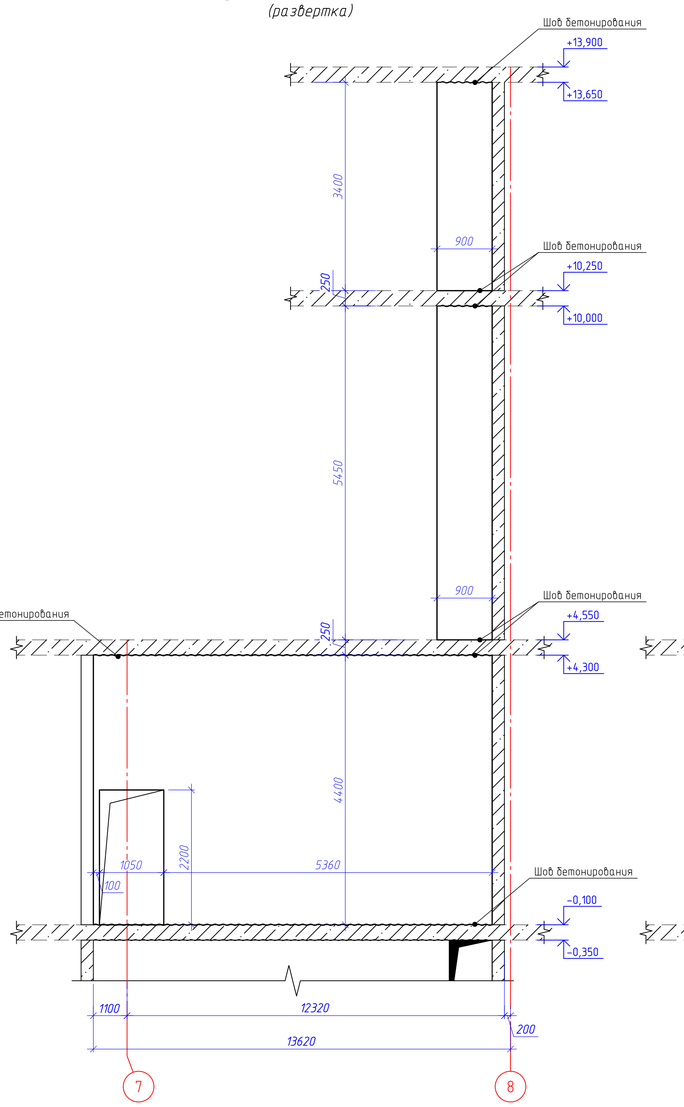
Опалубочный чертеж стены Ст-14 (развертка)



Армирование стены Ст-14 (развертка)



Опалубочный чертеж стены Ст-15 (развертка)



Армирование стены Ст-15 (развертка)

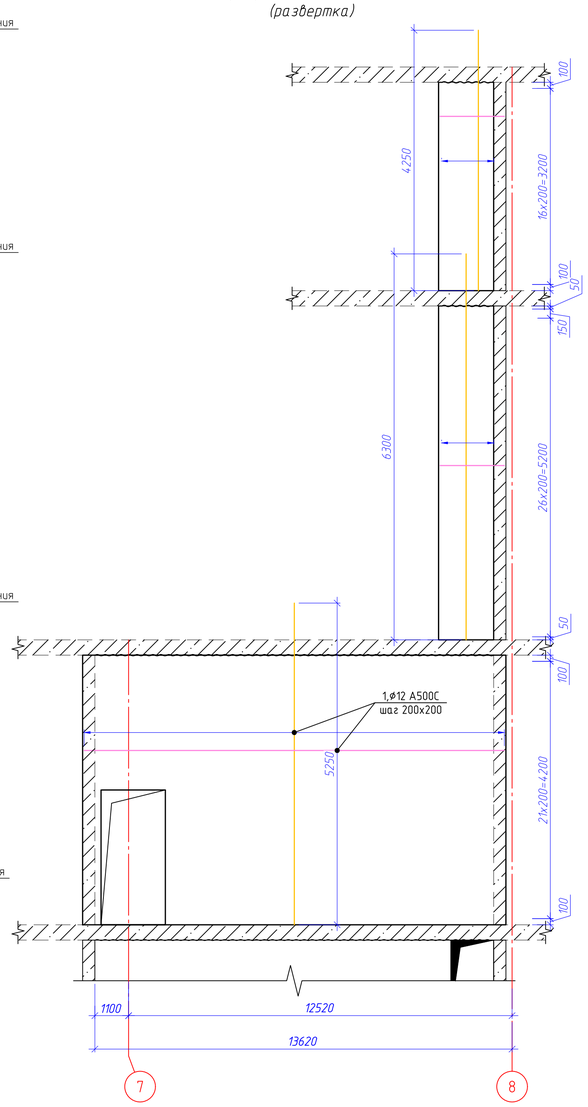
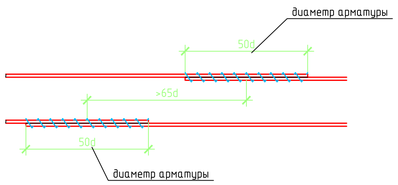


Схема стыковки арматуры



Примечание:

1. *Общие данные см. лист 1*
2. *Данный лист читать совместно с листом 3-6*
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-КЖ3	
						Реконструкция плавательного бассейна "Дельфин" под семейный физкультурно-оздоровительный комплекс "Термолэнд-Дельфин" по адресу: г.Смоленск, ул. Кутузова, д. 2Г	
2	–	Зам	25-68		02.26		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Разраб.		Костров			06.25	Конструкции железобетонные	Стадия: Р; Лист: 14; Листов:
Проверил		Кузнец			06.25		
ГИП		Белых			06.25	Опалубочный чертеж стены Ст-14, Ст-15, армирование Ст-14, Ст-15	ПРОМСПЕЦПРОЕКТ СТРОИТЕЛЬНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ

Согласовано

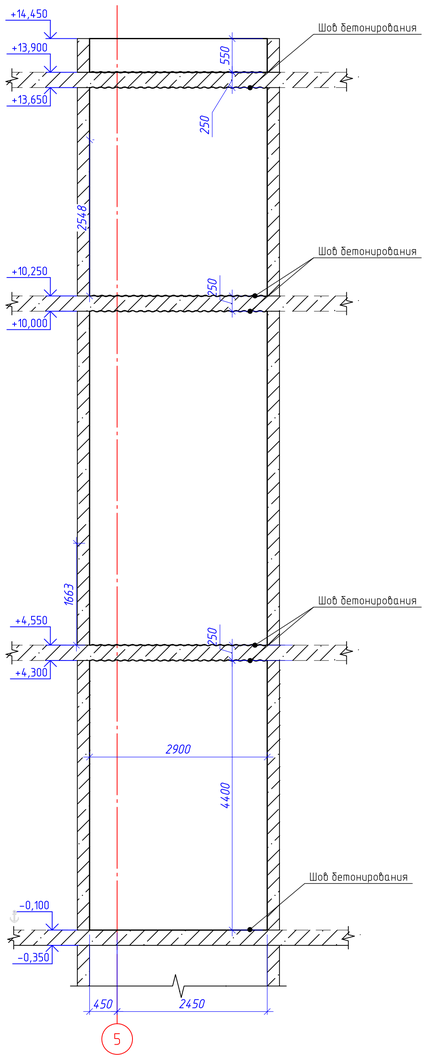
Взам. инв. №

Подп. и дата

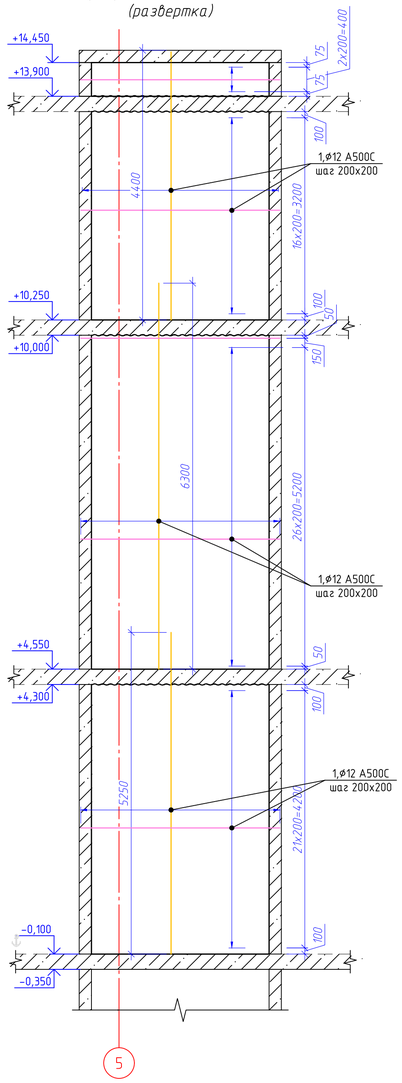
Инв. № подл.

Формат А1

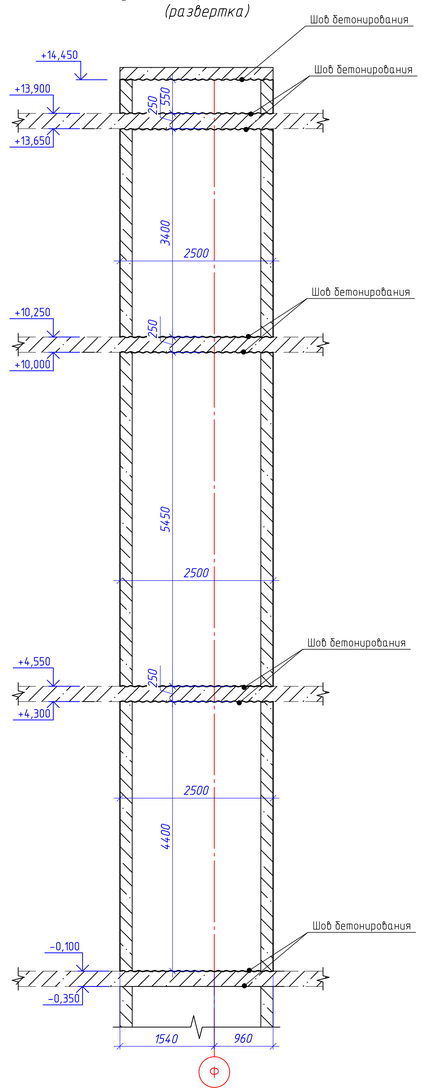
Опалубочный чертеж стены Ст-16
(развертка)



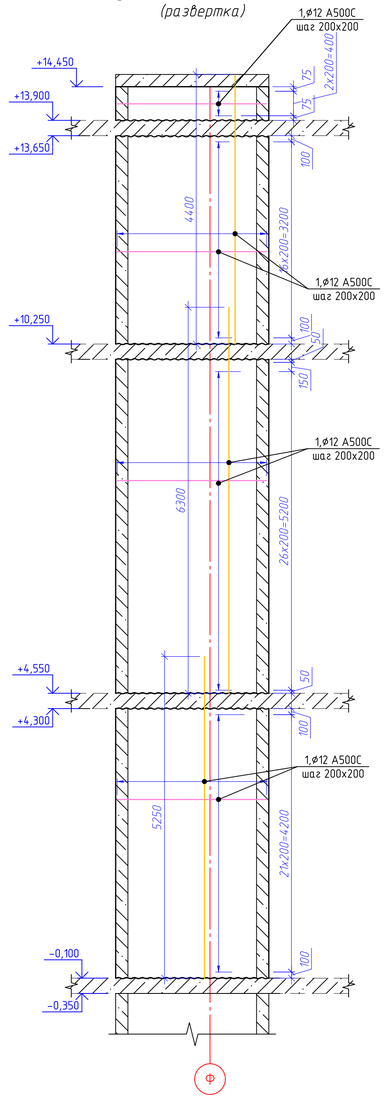
Армирование стены Ст-16
(развертка)



Опалубочный чертеж стены Ст-17
(развертка)



Опалубочный чертеж стены Ст-17
(развертка)



Примечание:
1. Общие данные см. лист 1
2. Данный лист читать совместно с листом 3-6
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-КЖЗ	
2	-	Зам	25-68		02.26	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: 15; Листов:
Проверил		Кузнец			06.25		
ГИП		Белых			06.25	Опалубочный чертеж стены Ст-16, Ст-17, армирование Ст-16, Ст-17	ПРОМСПЕЦПРОЕКТ СТРОИТЕЛЬНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ

Формат А1

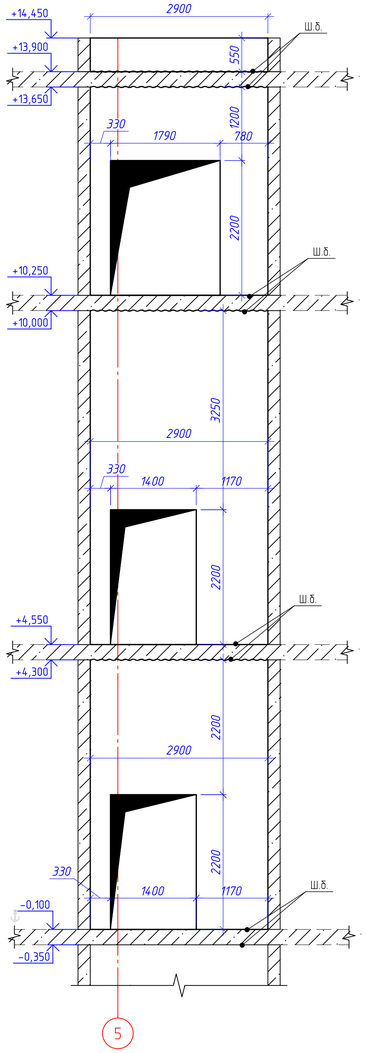
Согласовано

Взам. инв. №

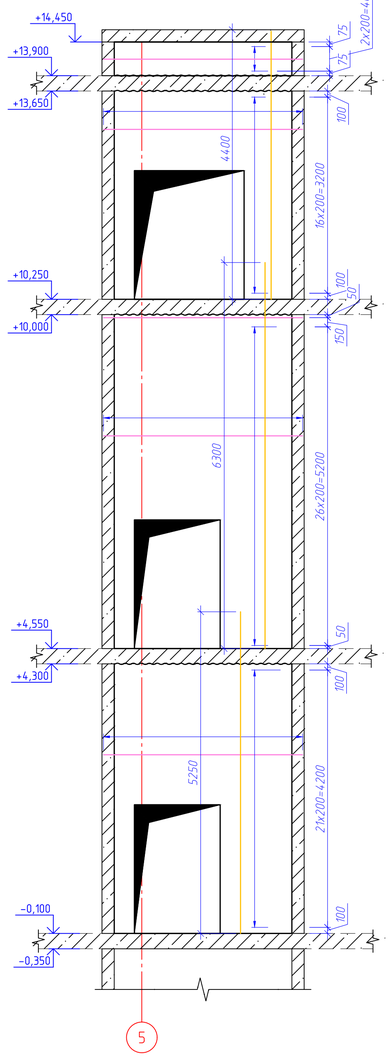
Подп. и дата

Инв. № подл.

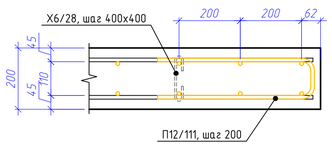
Опалубочный чертеж стены Ст-18 (развертка)



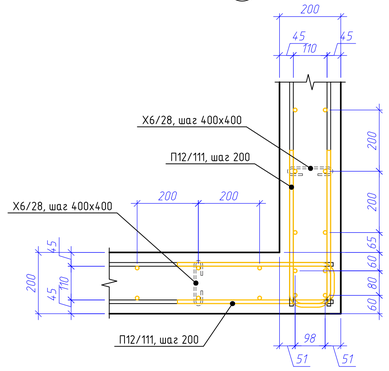
Армирование стены Ст-18 (развертка)



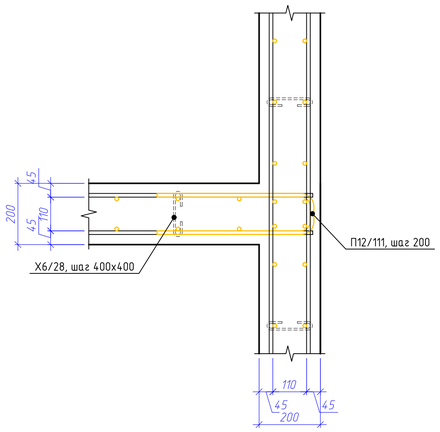
1/3



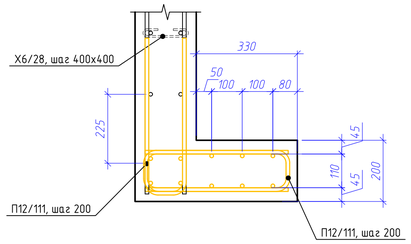
2/3



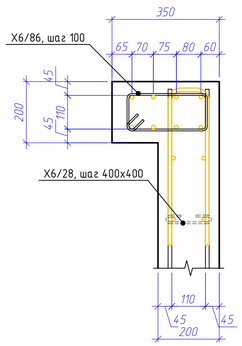
3/3



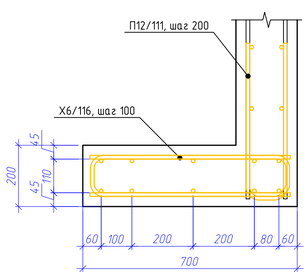
4/3



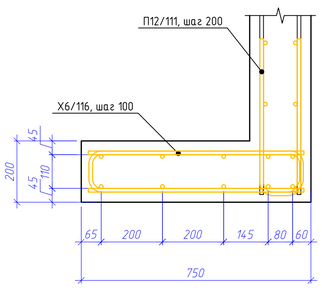
5/4



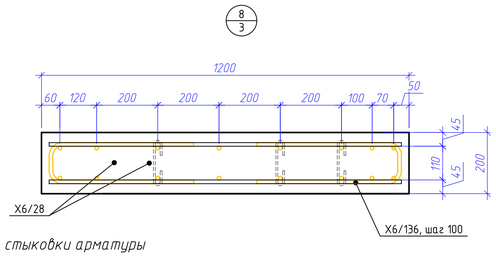
6/3



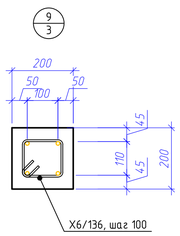
7/3



8/3



9/3



10/3

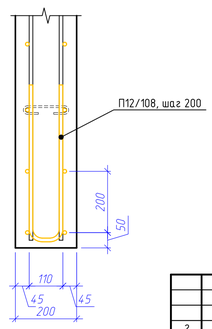


Схема установки стержней поперечной арматуры X6/28

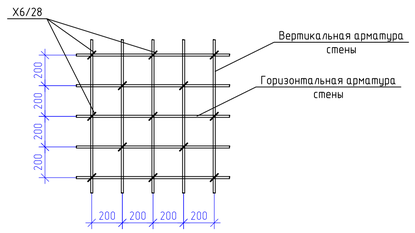
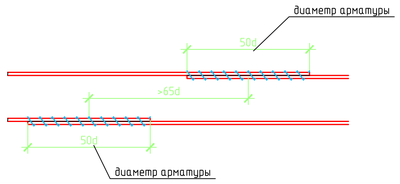


Схема стыковки арматуры

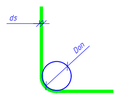


Спецификация элементов стен Ст-1... Ст-18

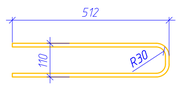
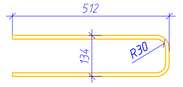
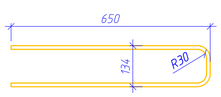
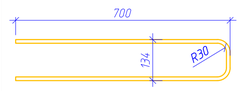
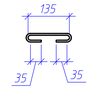
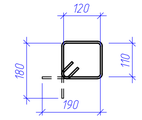
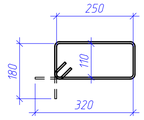
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Приме-чание
1	ГОСТ 34028-2016	ф12 A500C, м.п.	19115.2	0.89	16974.3
2	ГОСТ 34028-2016	ф10 A500C, м.п.	9428	0.62	5817.08
3	ГОСТ 34028-2016	ф14 A500C, м.п.	889.4	1.21	1073.51
4	ГОСТ 34028-2016	ф16 A500C, м.п.	295.4	1.58	466.14
5	ГОСТ 34028-2016	ф22 A500C, м.п.	254.8	2.98	760.32
6	ГОСТ 34028-2016	ф25 A500C, м.п.	1069.1	3.85	4119.24
X6/28	ГОСТ 34028-2016	ф6 A240, L=280	16698	0.06	1037.95
X6/60	ГОСТ 34028-2016	ф6 A240, L=600	4	0.13	0.53
X6/86	ГОСТ 34028-2016	ф6 A240, L=860	21	0.19	4.01
X6/140	ГОСТ 34028-2016	ф6 A240, L=1400	140	0.31	43.51
X8/140	ГОСТ 34028-2016	ф8 A240, L=1400	24	0.55	13.27
X8/228	ГОСТ 34028-2016	ф8 A240, L=2280	415	0.9	373.75
П12/108	ГОСТ 34028-2016	ф12 A500C, L=1080	120	0.96	115.08
П12/111	ГОСТ 34028-2016	ф12 A500C, L=1110	2855	0.99	2814.12
П12/140	ГОСТ 34028-2016	ф12 A500C, L=1400	164	1.24	203.88
П12/150	ГОСТ 34028-2016	ф12 A500C, L=1500	176	1.33	234.43
		Итого:			34051.13
		Материалы			
	ГОСТ 26633-2015	Бетон B25 W4 F75, м³	293.7		

Параметры гнутья стержней из арматуры кл. A500C

диаметр стержня ds, мм	диаметр оправки Dоп, мм
10	50
12	60
16	80
20	160
25	200



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
П12/108	
П12/111	
П12/140	
П12/150	
X6/28	
X6/60	
X6/86	

Примечание:

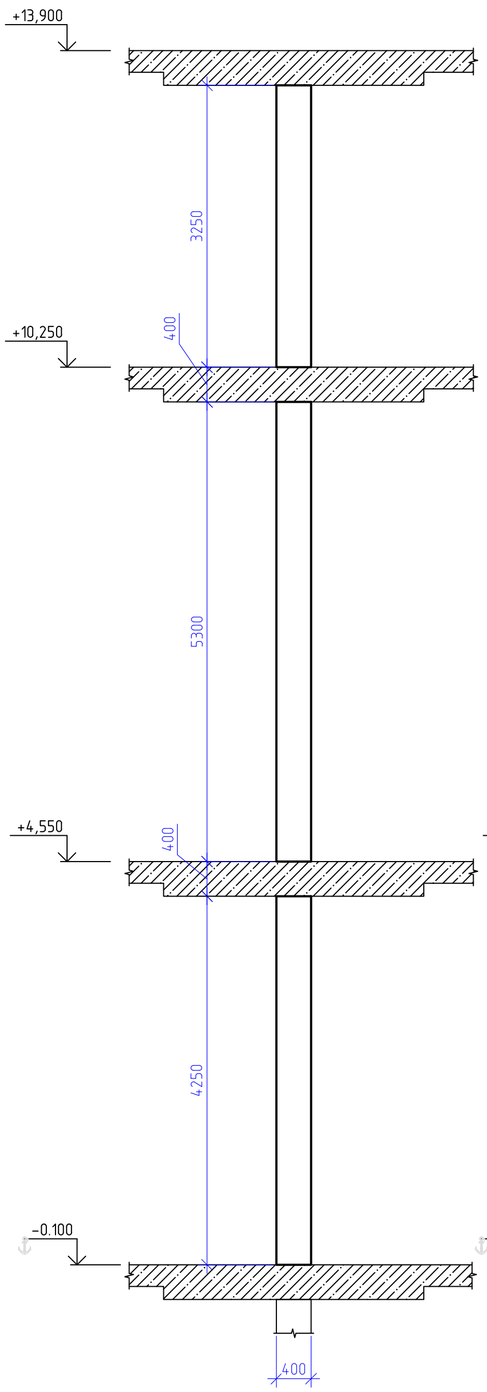
1. Общие данные см. лист 1
2. Данный лист читать совместно с листом 3,4
3. Соединение арматуры выполнять нахлестом. Количество стыкуемых стержней в одном сечении, не должно превышать 50%
4. Арматурные стержни соединять вязальной проволокой ⌀1.2 мм. Соединение выполнять в шахматном порядке через пересечение

2	-	Зам	25-68		02.26	ГКО-1630/24-Р-КЖЗ	
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			06.25	Конструкции железобетонные	Стадия: Р; Лист: 16; Листов:
ГИП		Белых			06.25	Опалубочный чертеж стены Ст-18, армирование стены Ст-18, узел 1...10	ПРОМСПЕЦПРОЕКТ СТРОИТЕЛЬНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ

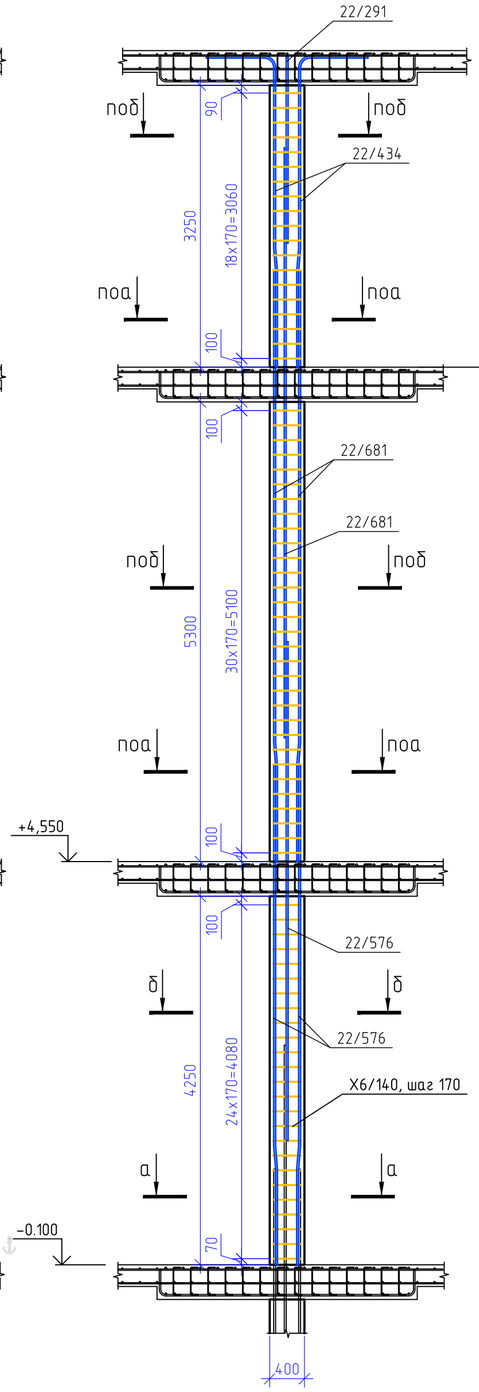
Согласовано | Взам. инв. № | Подп. и дата | Инв. № подл.

Формат А1

Колонна К-2



Армирование колонны К-2



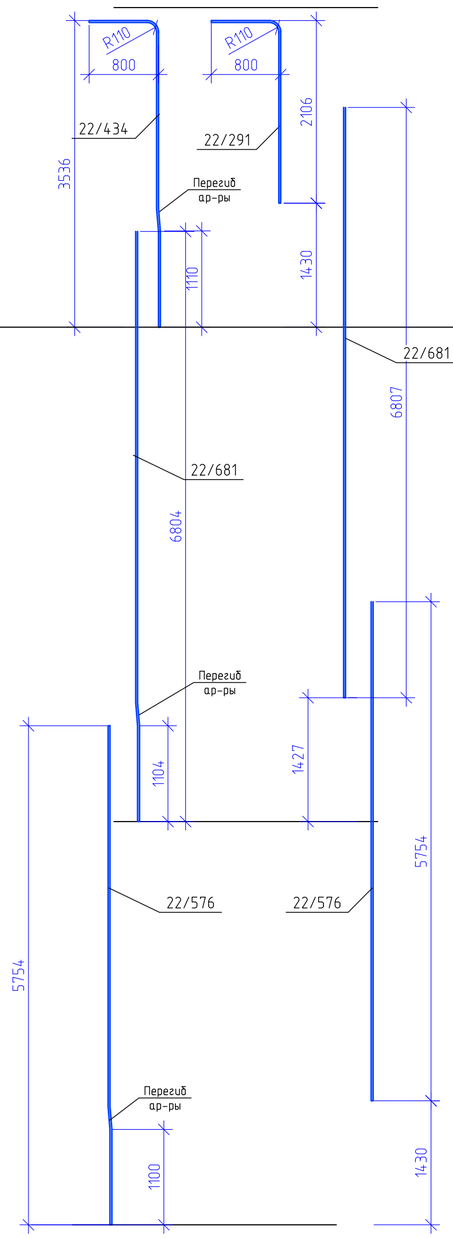
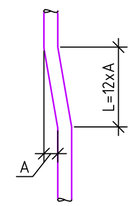
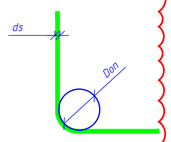


Схема перегиба арматуры



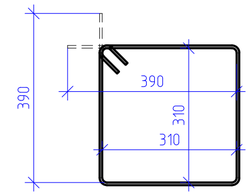
Параметры гнутья стержней из арматуры кл. А500С

диаметр стержня ds, мм	диаметр оправки Dоп, мм
10	50
12	60
16	80
20	160
25	200

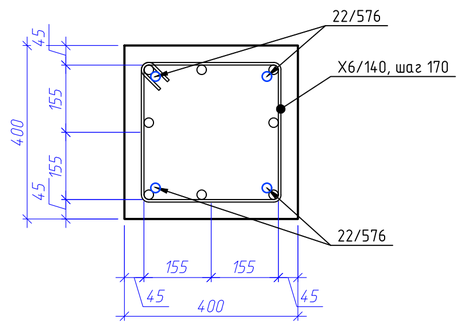


2.1

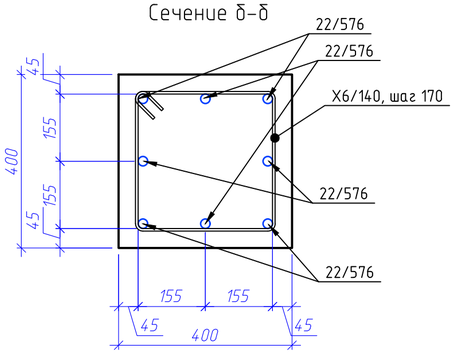
Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
X6/140	

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 3-5,а так же с листами балок перекрытия для постановки арматурных выпусков в балки*

Спецификация элементов колонны К-2

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Приме-чание
22/576	ГОСТ 34028-2016	⌀22 А500С, L=5755	8	17.17	137.38
22/681	ГОСТ 34028-2016	⌀22 А500С, L=6805	8	20.31	162.45
22/434	ГОСТ 34028-2016	⌀22 А500С, L=4335	4	12.94	51.74
22/291	ГОСТ 34028-2016	⌀22 А500С, L=2905	4	8.67	34.67
6/140	ГОСТ 34028-2016	⌀6 А240, L=1400	75	0.31	23.31
		Итого:			409.56
		Материалы			
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В25 W4 F75, м³	2.05		

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 3-6, а так же с листами балок перекрытия для постановки арматурных выпусков в балки*

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
2	—	зам.	25-67		03.26
Разраб.		Костров			06.25
Проверил		Кузнец			06.25
ГИП		Белых			06.25

ГКО-1630/24-Р-КЖ3

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	17	

Колонна К-2, армирование колонны К-2, сечение а-а, б-б

ПРОМСПЕЦПРОЕКТ
СТРОИТЕЛЬНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ

Согласовано

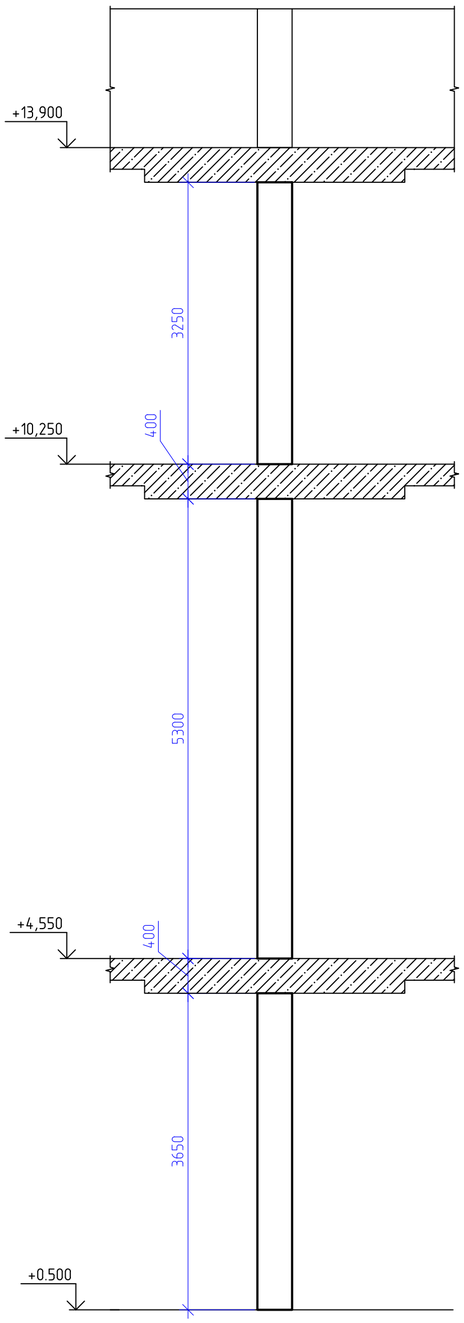
Взам. инв. №

Подп. и дата

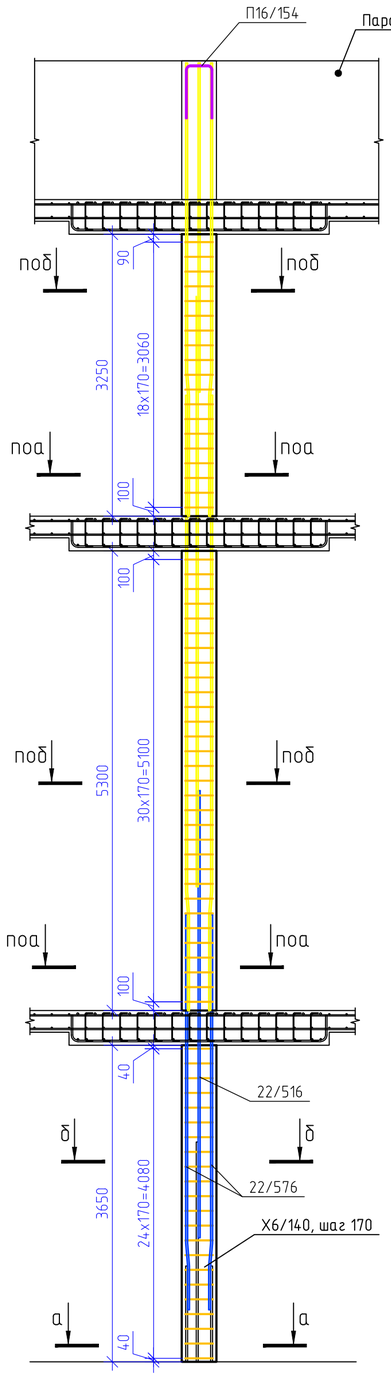
Инв. № подл.

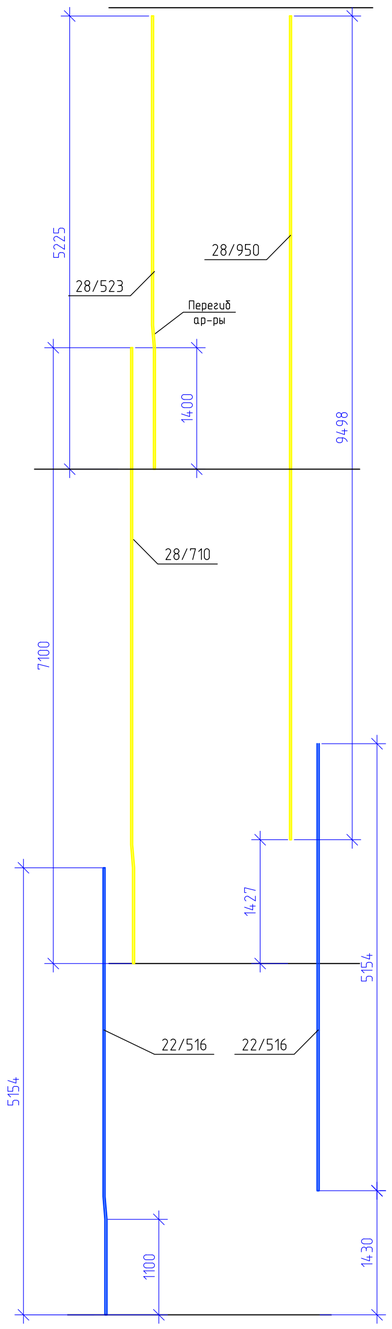
Формат А2

Колонна К-2.1



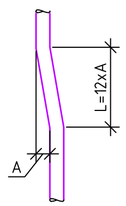
Армирование колонны К-2.1





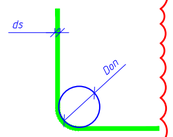
Примечание:
1. Загибы хомутов в колонне чередовать с обеих сторон колонны каждый шаг
2. Арматурные стержни соединять вязальной проволокой Ø1.2 мм. Соединение выполнять в каждом узле.
3. Данный лист читать совместно с листом 3-6, а так же с листами балок перекрытия для постановки арматурных выпусков в балки

Схема перегиба арматуры



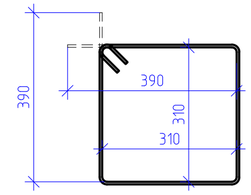
Параметры гнутья стержней из арматуры кл. А500С

диаметр стержня ds, мм	диаметр оправки Dоп, мм
10	50
12	60
16	80
20	160
25	200

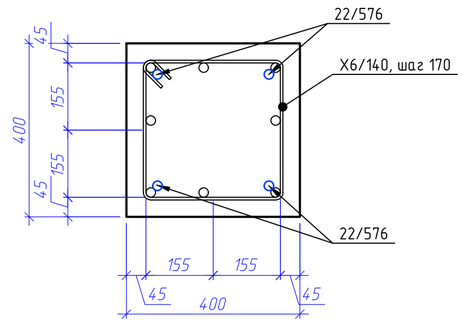


2.1

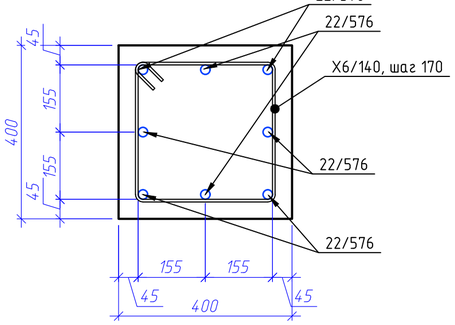
Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
Х6/140	

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 Ø1.2 мм. Соединение выполнять в каждом узле.
3. Данный лист читать совместно с листом 3-5,а так же с листами балок перекрытия для постановки арматурных выпусков в балки

Спецификация элементов колонны К-2.1

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Приме-чание
22/516	ГОСТ 34028-2016	ф22 А500С, L=5155	8	15.38	123.06
28/710	ГОСТ 34028-2016	ф28 А500С, L=7100	4	34.32	137.29
28/950	ГОСТ 34028-2016	ф28 А500С, L=9500	4	45.92	183.69
28/523	ГОСТ 34028-2016	ф28 А500С, L=5225	4	25.26	101.03
Х6/140	ГОСТ 34028-2016	ф6 А240, L=1400	25	0.31	7.77
Х8/140	ГОСТ 34028-2016	ф8 А240, L=1400	49	0.55	27.1
П16/154	ГОСТ 34028-2016	ф16 А240, L=1540	2	2.43	4.86
		Итого:			584.8
		Материалы			
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В25 W4 F75, м³	1.95		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
2	—	зам.	25-67		03.26
Разраб.		Костров			06.25
Проверил		Кузнец			06.25
ГИП		Белых			06.25

ГКО-1630/24-Р-КЖЗ

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	18	

Колонна К-2.1, армирование колонны К-2.1, сечение а-а, б-б

ПРОМСПЕЦПРОЕКТ
СТРОИТЕЛЬНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ

Формат А2

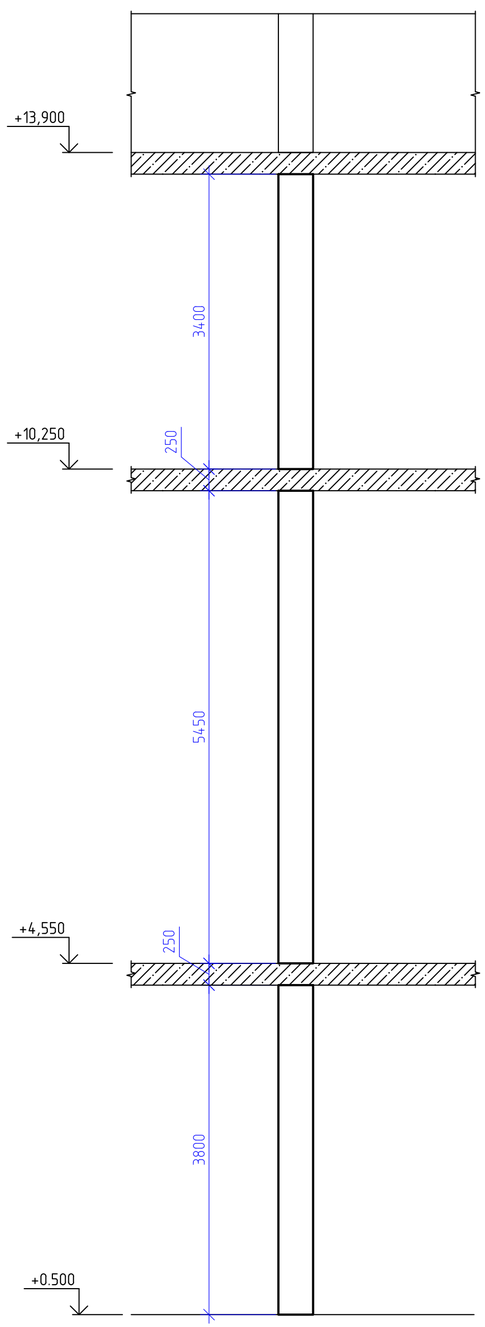
Согласовано

Взам. инв. №

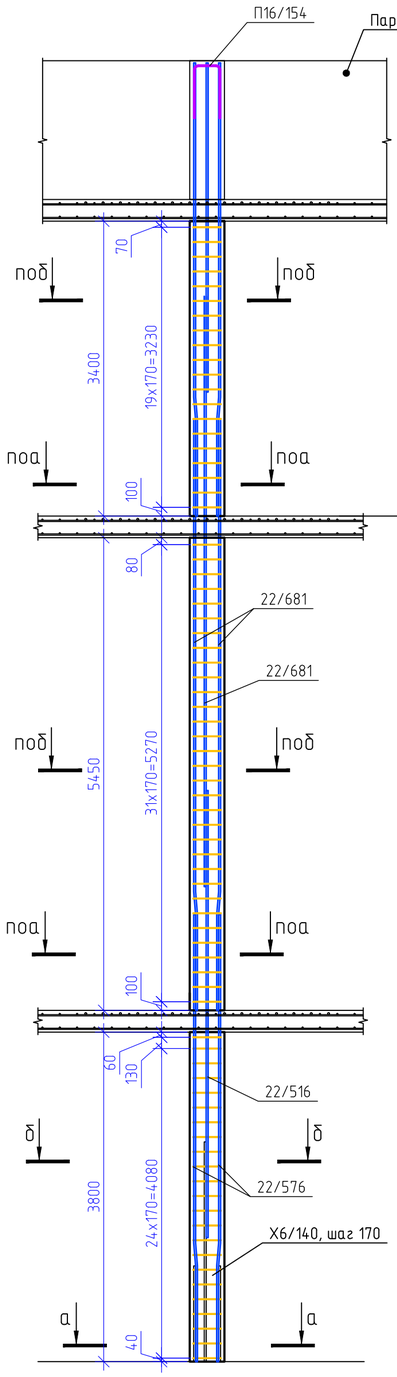
Подп. и дата

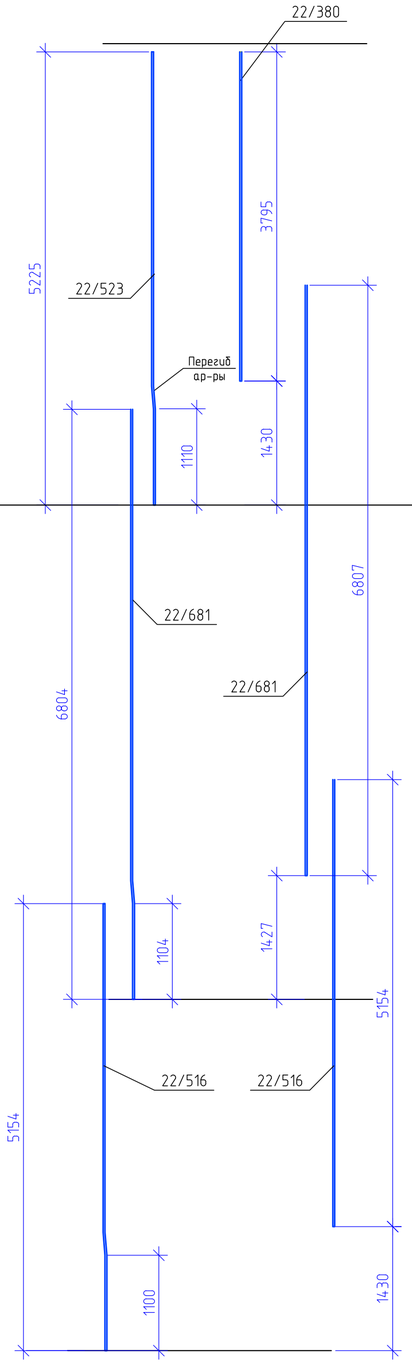
Инв. № подл.

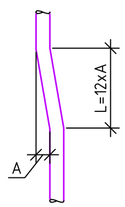
Колонна К-2.2



Армирование колонны К-2.2

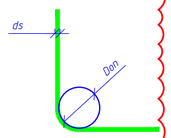




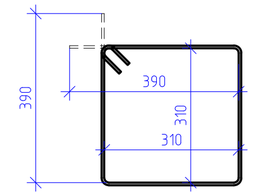


Параметры гнутья стержней из арматуры кл. А500С

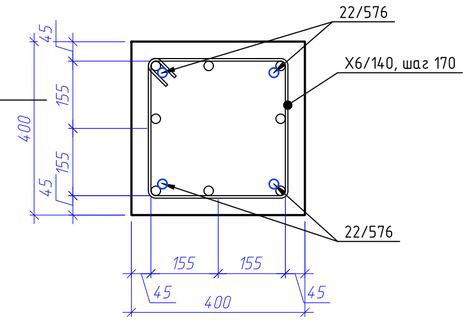
диаметр стержня ds, мм	диаметр оправки Dоп, мм
10	50
12	60
16	80
20	160
25	200



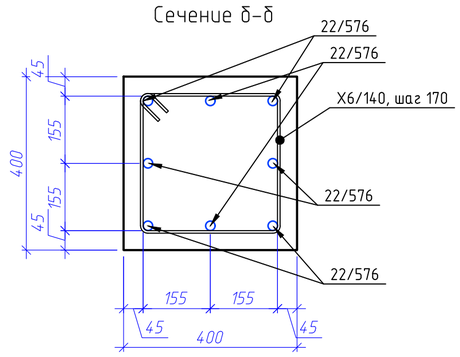
2.1

Ведомость деталей	
Поз.	Эскиз
Х6/140	

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 3-5,а так же с листами балок перекрытия для постановки арматурных выпусков в балки*

Спецификация элементов колонны К-2.2

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Приме-чание
22/516	ГОСТ 34028-2016	⌀22 А500С, L=5155	8	15.38	123.06
22/681	ГОСТ 34028-2016	⌀22 А500С, L=6810	8	20.32	162.57
22/523	ГОСТ 34028-2016	⌀22 А500С, L=5225	4	12.61	50.43
22/380	ГОСТ 34028-2016	⌀22 А500С, L=3795	4	11.32	45.3
Х6/140	ГОСТ 34028-2016	⌀6 А240, L=1400	78	0.31	24.24
П16/154	ГОСТ 34028-2016	⌀16 А500С, L=1540	2	2.44	4.89
		Итого:			410.49
		Материалы			
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В25 W4 F75, м³	2.02		

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 3-6, а так же с листами балок перекрытия для постановки арматурных выпусков в балки*

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
2	—	зам.	25-67		03.26
Разраб.		Костров			06.25
Проверил		Кузнец			06.25
ГИП		Белых			06.25

ГКО-1630/24-Р-КЖ3

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

Стадия	Лист	Листов
Р	19	

Конструкции железобетонные

Колонна К-2.2, армирование колонны К-2.2, сечение а-а, б-б

ПРОМСПЕЦПРОЕКТ
СТРОИТЕЛЬНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ

Согласовано

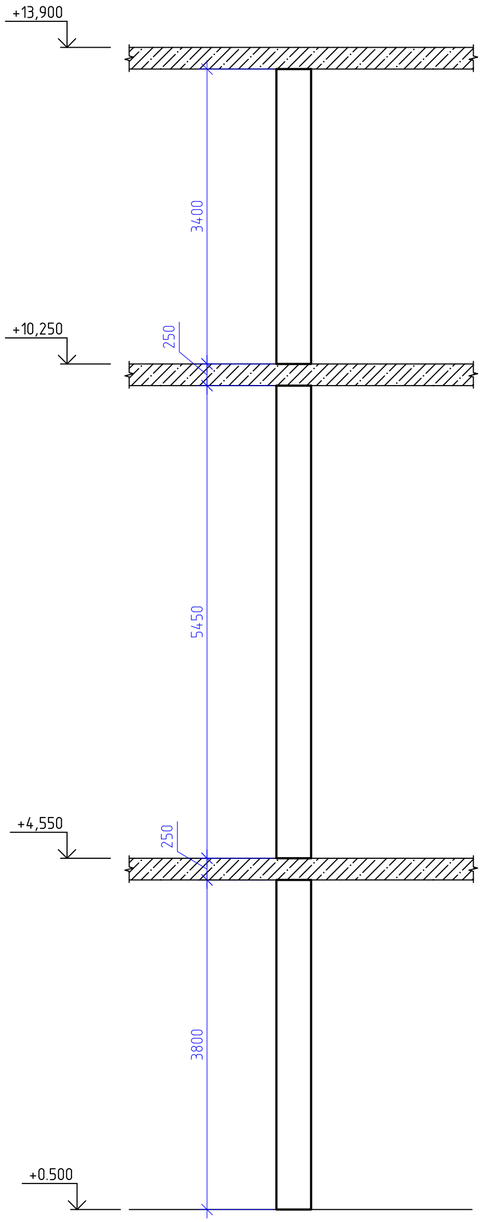
Взам. инв. №

Подп. и дата

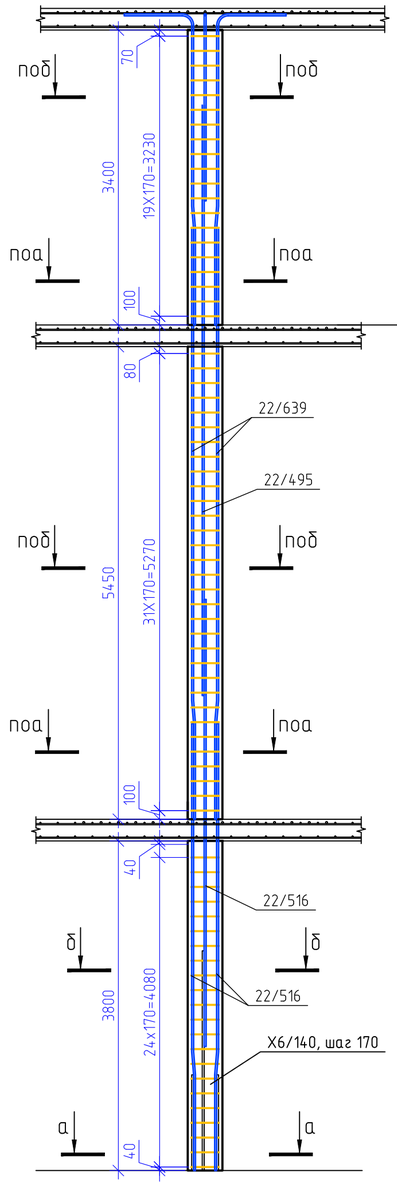
Инв. № подл.

Формат А2

Колонна К-2.3



Армирование колонны К-2.3



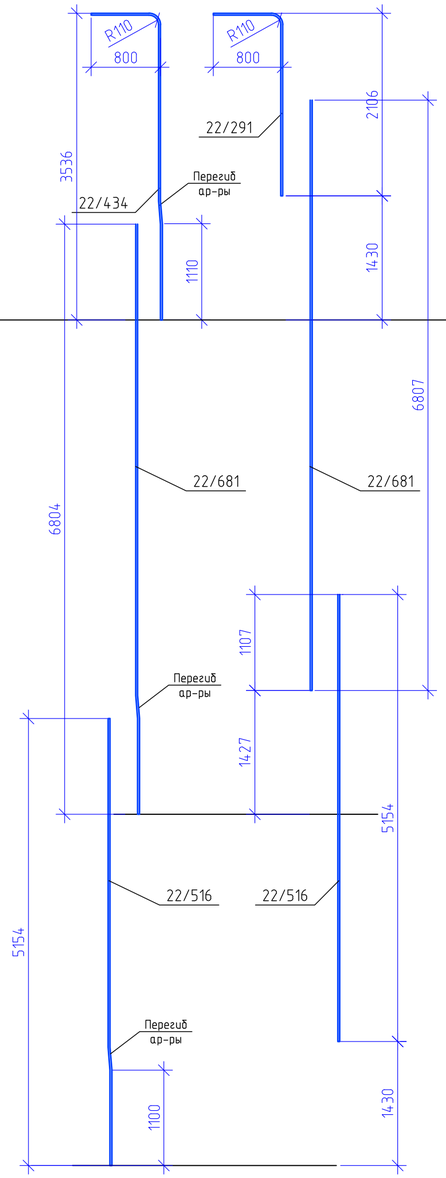
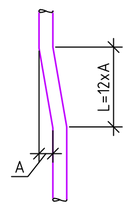
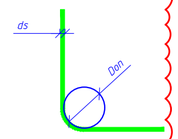


Схема перегиба арматуры



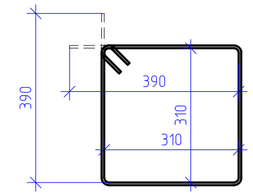
Параметры гнутья стержней из арматуры кл. А500С

диаметр стержня ds, мм	диаметр оправки Dоп, мм
10	50
12	60
16	80
20	160
25	200

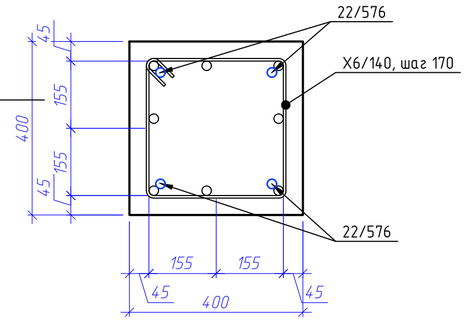


2.1

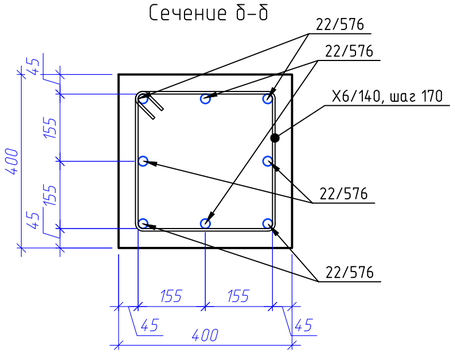
Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
Х6/140	

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 ø1.2 мм. Соединение выполнять в каждом узле.*
3. *Данный лист читать совместно с листом 3-5,а так же с листами балок перекрытия для постановки арматурных выпусков в балки*

Спецификация элементов колонны К-2.3

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Приме-чание
22/516	ГОСТ 34028-2016	ф22 А500С, L=5155	8	15.38	123.07
22/681	ГОСТ 34028-2016	ф22 А500С, L=6810	8	20.32	162.57
22/434	ГОСТ 34028-2016	ф22 А500С, L=4335	4	12.94	51.74
22/291	ГОСТ 34028-2016	ф22 А500С, L=2905	4	8.67	34.67
Х6/140	ГОСТ 34028-2016	ф6 А240, L=1400	77	0.31	23.93
		Итого:			395.99
		Материалы			
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В25 W4 F75, м³	2.02		

Примечание:
1. *Загибы хомутов в колонне чередовать с обеих сторон колонны каждый шаг*
2. *Арматурные стержни соединять вязальной проволокой ø1.2 мм. Соединение выполнять в каждом узле.*
3. *Данный лист читать совместно с листом 3-6, а так же с листами балок перекрытия для постановки арматурных выпусков в балки*

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
2	—	зам.	25-67		03.26
Разраб.		Костров			06.25
Проверил		Кузнец			06.25
ГИП		Белых			06.25

ГКО-1630/24-Р-КЖ3

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	20	

Колонна К-2.3, армирование колонны К-2.3, сечение а-а, б-б

ПРОМСПЕЦПРОЕКТ
СТРОИТЕЛЬНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ

Согласовано

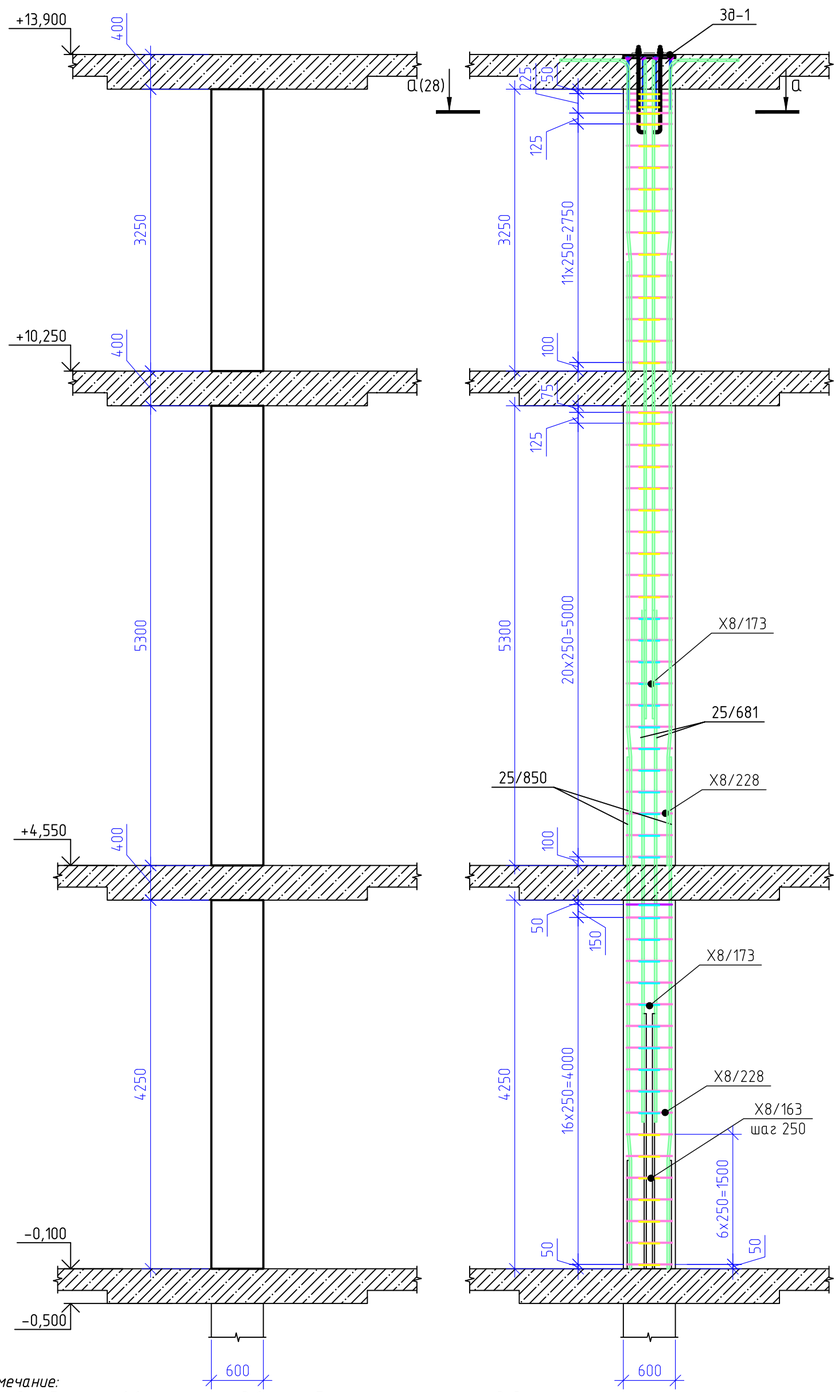
Взам. инв. №

Подп. и дата

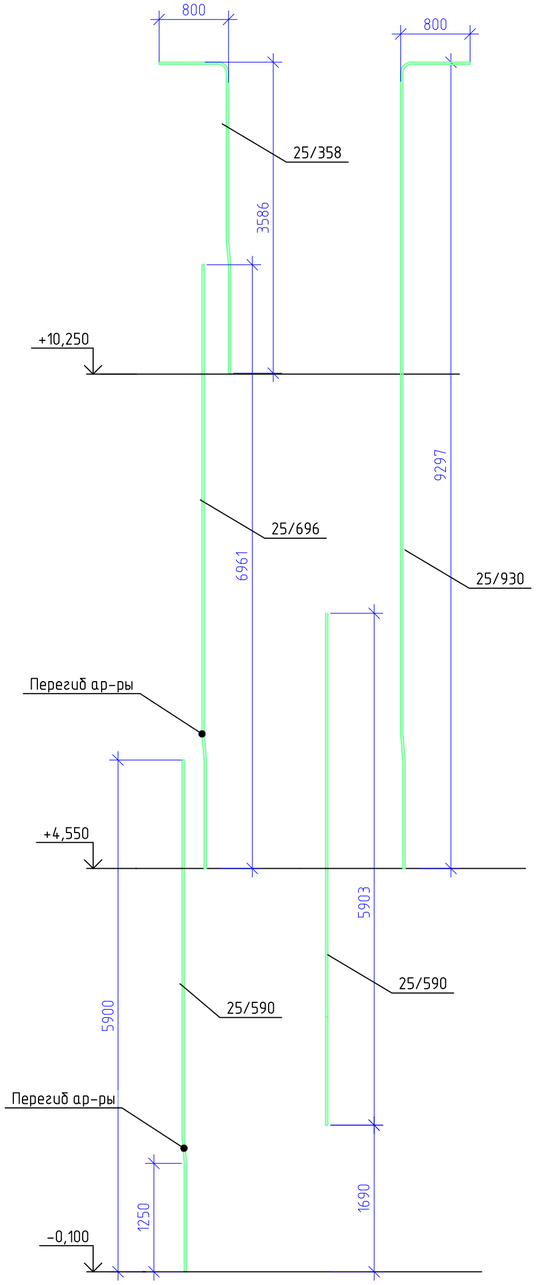
Инв. № подл.

Формат А2

Армирование колонны К-3



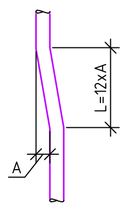
Армирование колонны К-3



Примечание:

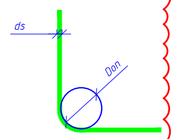
1. *Загибы хомутов в колонне чередовать с обеих сторон колонны каждый шаг*
2. *Арматурные стержни соединять вязальной проволокой ø1.2 мм. Соединение выполнять в каждом узле.*
3. *Данный лист читать совместно с листом 3-6, а так же с листами балок перекрытия для постановки арматурных выпусков в балки*

Схема перегиба арматуры



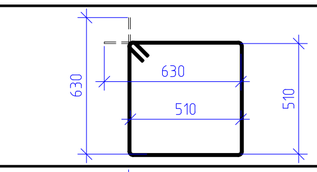
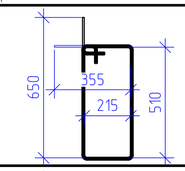
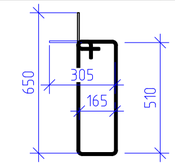
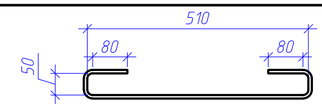
Параметры гнутья стержней из арматуры кл. А500С

диаметр стержня ds, мм	диаметр оправки Dоп, мм
10	50
12	60
16	80
20	160
25	200



2.1

Ведомость деталей

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

Спецификация элементов колонны К-3

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Приме-чание
25/590	ГОСТ 34028-2016	ф25 А500С, L=5900	12	22.73	272.79
25/696	ГОСТ 34028-2016	ф25 А500С, L=6960	4	26.82	107.27
25/930	ГОСТ 34028-2016	ф25 А500С, L=9300	8	35.83	286.66
25/358	ГОСТ 34028-2016	ф25 А500С, L=3580	4	13.79	55.17
X8/228	ГОСТ 34028-2016	ф8 А240, L=2280	56	0.9	50.43
X8/163	ГОСТ 34028-2016	ф8 А240, L=1630	33	0.64	21.25
X8/173	ГОСТ 34028-2016	ф8 А240, L=1730	23	0.68	15.72
8/74	ГОСТ 34028-2016	ф8 А240, L=770	56	0.3	17.03
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:			933.25
		Материалы			
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В25 W4 F75, м³	4.61		

2	—	зам. 25-67			03.26	
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
Разраб.		Костров			06.25	
Проверил		Кузнец			06.25	
ГИП		Белых			06.25	

ГКО-1630/24-Р-КЖ3

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

Стадия	Лист	Листов
Р	21	

Конструкции железобетонные

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

ПРОМСПЕЦПРОЕКТ
СТРОИТЕЛЬНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ

Согласовано

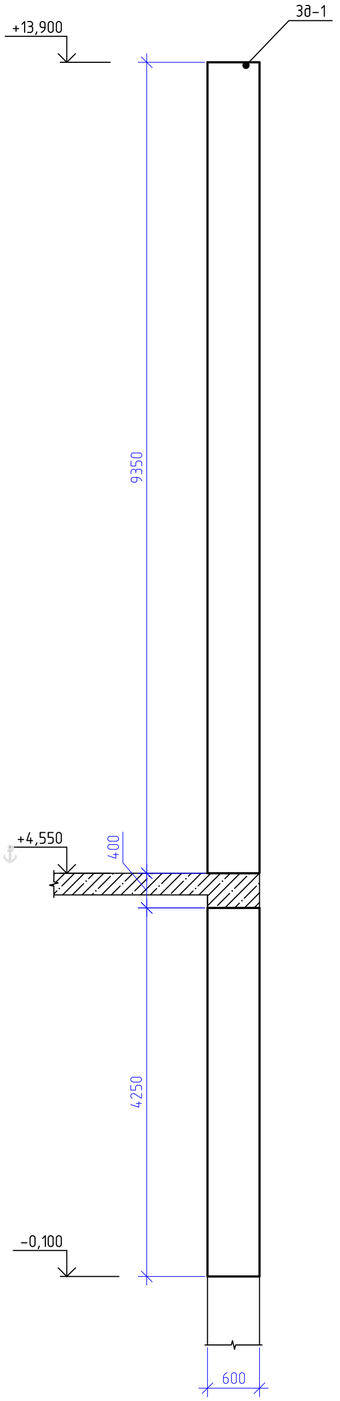
Взам. инв. №

Подп. и дата

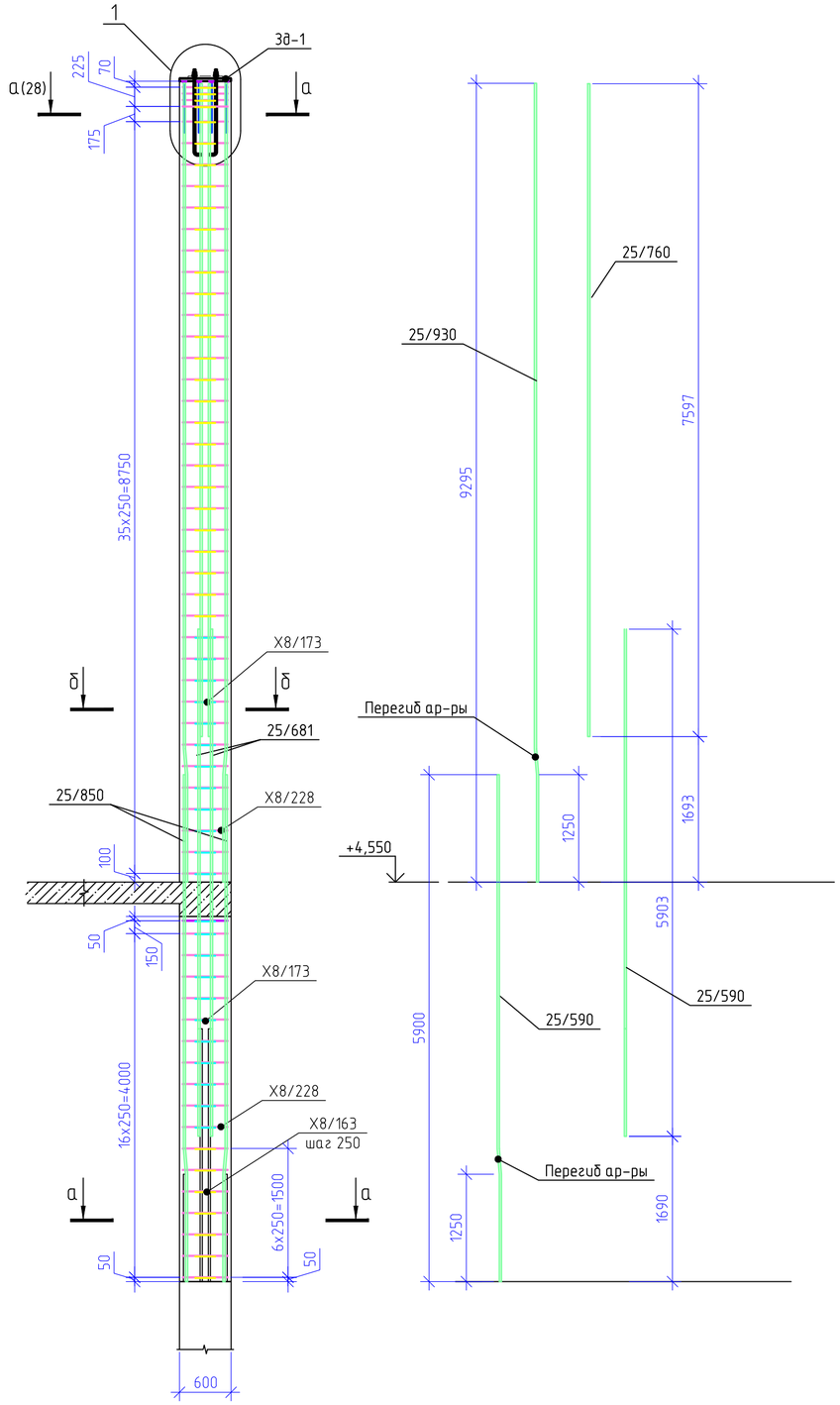
Инв. № подл.

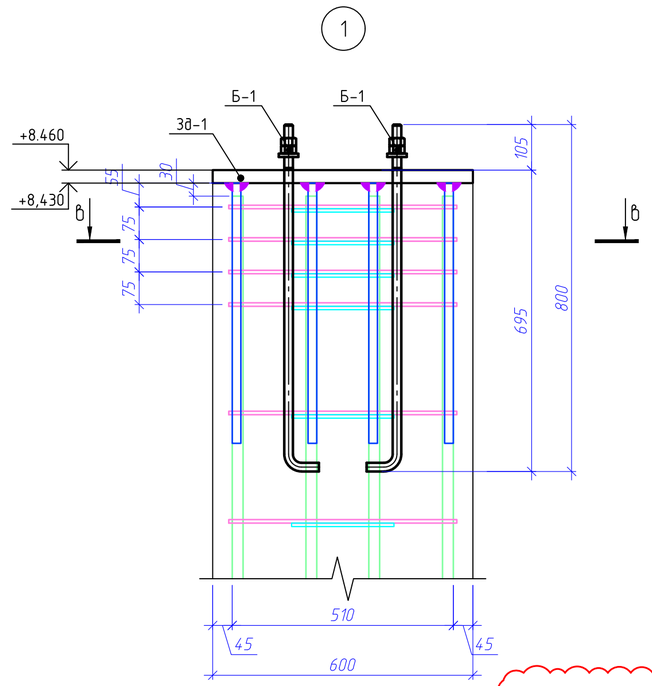
Формат А2

Армирование колонны К-3.1



Армирование колонны К-3.1





Ведомость деталей

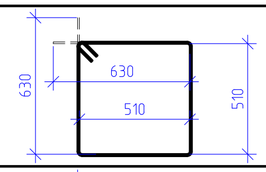
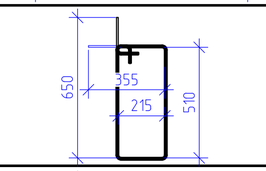
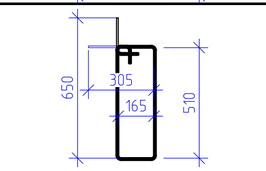
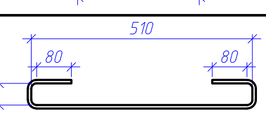
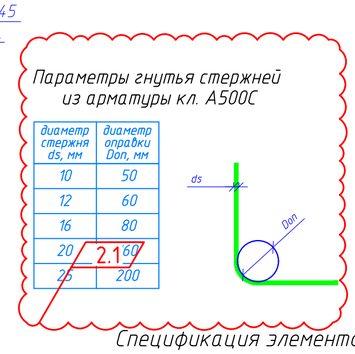
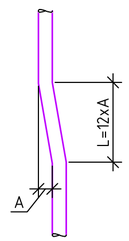
Поз.	Эскиз
Х8/228	
Х8/173	
Х8/163	
8/74	

Схема перегиба арматуры





Спецификация элементов колонны К-3.1

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Приме-чание
25/590	ГОСТ 34028-2016	ф25 А500С, L=5900	12	22.73	272.79
25/760	ГОСТ 34028-2016	ф25 А500С, L=7600	8	29.28	234.26
25/930	ГОСТ 34028-2016	ф25 А500С, L=9295	4	35.81	143.25
Х8/228	ГОСТ 34028-2016	ф8 А240, L=2280	58	0.9	52.23
Х8/163	ГОСТ 34028-2016	ф8 А240, L=1630	35	0.64	22.53
Х8/173	ГОСТ 34028-2016	ф8 А240, L=1730	23	0.68	15.72
8/74	ГОСТ 34028-2016	ф8 А240, L=770	58	0.3	17.64
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:			865.36
		Материалы			
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В25 W4 F75, м³	4.9		

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 3-6, а так же с листами балок перекрытия для постановки арматурных выпусков в балки

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
2	—	зам.	25-67		03.26
Разраб.		Костров			06.25
Проверил		Кузнец			06.25
ГИП		Белых			06.25

ГКО-1630/24-Р-КЖ3

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	22	

Колонна К-3.1, армирование колонны К-3.1 узел 1, схема перегиба арматуры

ПРОМСПЕЦПРОЕКТ
СТРОИТЕЛЬНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ

Согласовано

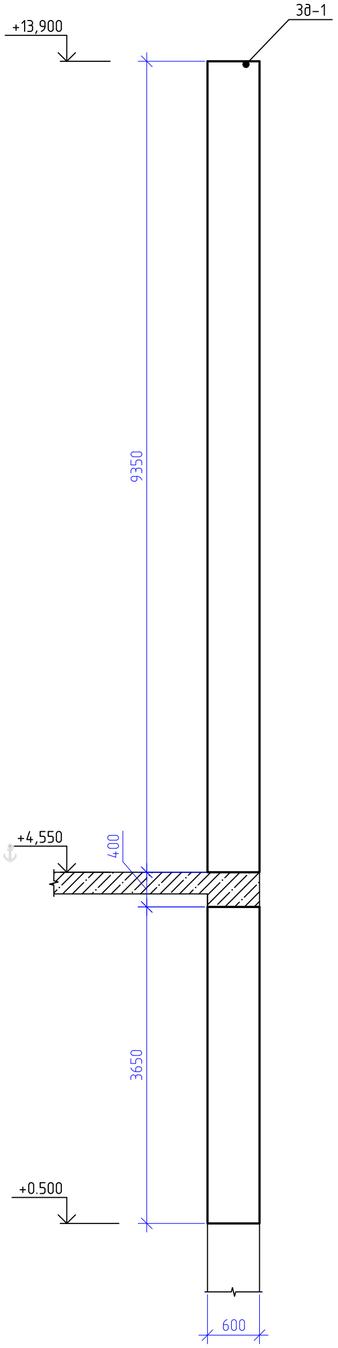
Взам. инв. №

Подп. и дата

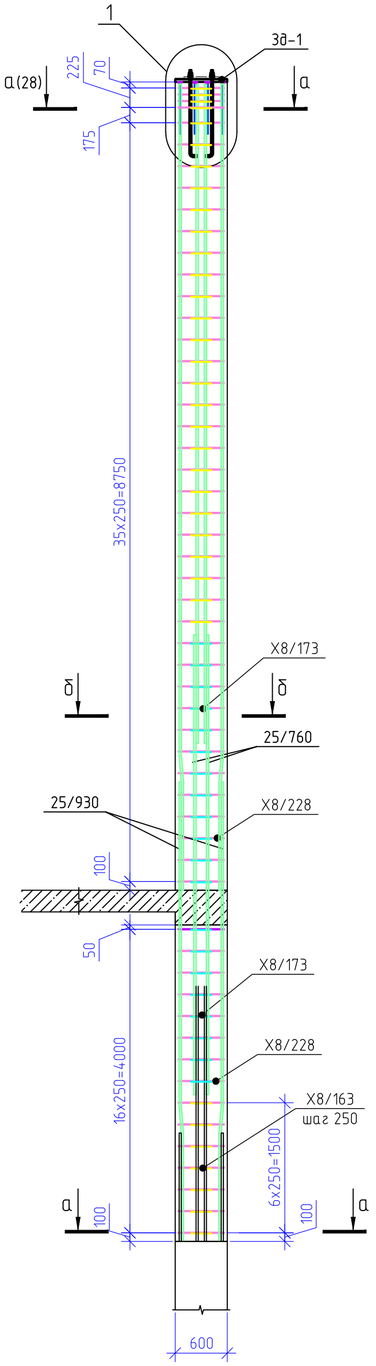
Инв. № подл.

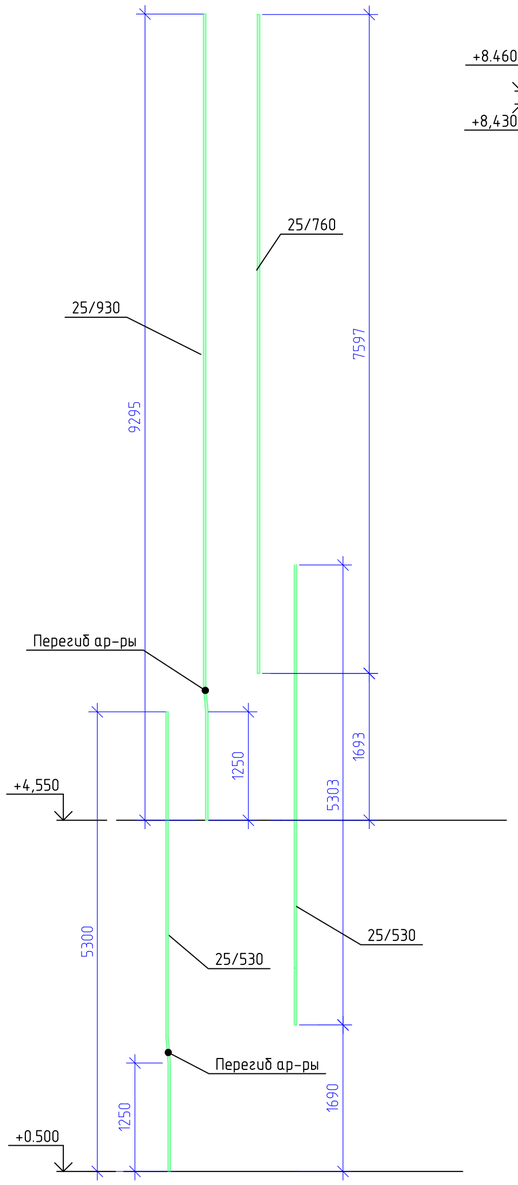
Формат А2

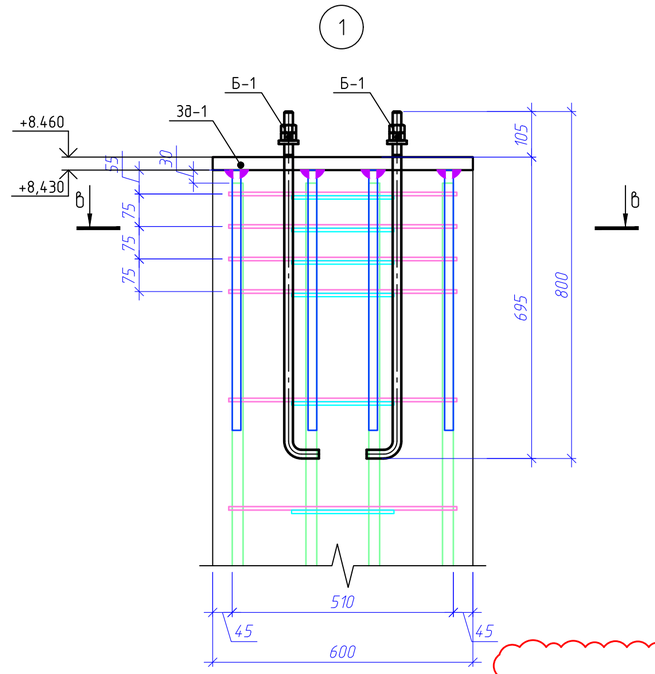
Армирование колонны К-3.2



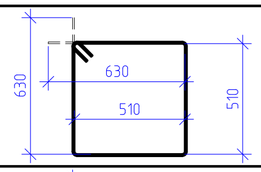
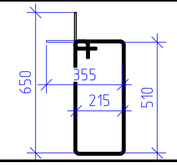
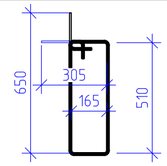
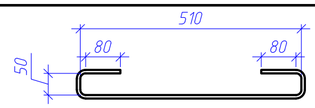
Армирование колонны К-3.2





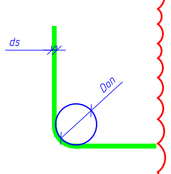


Ведомость деталей

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

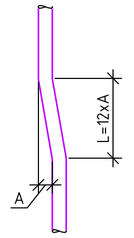
Параметры гнутья стержней из арматуры кл. А500С

диаметр стержня ds, мм	диаметр оправки Dоп, мм
10	50
12	60
16	80
20	160
25	200



2.1

Схема перегиба арматуры



Спецификация элементов колонны К-3.2

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Приме-чание
25/530	ГОСТ 34028-2016	ф25 А500С, L=5300	12	20.42	245.05
25/760	ГОСТ 34028-2016	ф25 А500С, L=7600	8	29.28	234.26
25/930	ГОСТ 34028-2016	ф25 А500С, L=9295	4	35.81	143.25
X8/228	ГОСТ 34028-2016	ф8 А240, L=2280	57	0.9	51.33
X8/163	ГОСТ 34028-2016	ф8 А240, L=1630	35	0.64	22.53
X8/173	ГОСТ 34028-2016	ф8 А240, L=1730	22	0.68	15.03
8/74	ГОСТ 34028-2016	ф8 А240, L=770	57	0.3	17.34
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:			835.73
		Материалы			
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В25 W4 F75, м^3	4.68		

Примечание:
1. Загибы хомутов в колонне чередовать с обеих сторон колонны каждый шаг
2. Арматурные стержни соединять вязальной проволокой Ø1.2 мм. Соединение выполнять в каждом узле.
3. Данный лист читать совместно с листом 3-6, а так же с листами балок перекрытия для постановки арматурных выпусков в балки

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
2	—	зам.	25-67		03.26
Разраб.		Костров			06.25
Проверил		Кузнец			06.25
ГИП		Белых			06.25

ГКО-1630/24-Р-КЖ3

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	23	

Колонна К-3.2, армирование колонны К-3.2, узел 1, схема перегиба арматуры

ПРОМСПЕЦПРОЕКТ
СТРОИТЕЛЬНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ

Согласовано

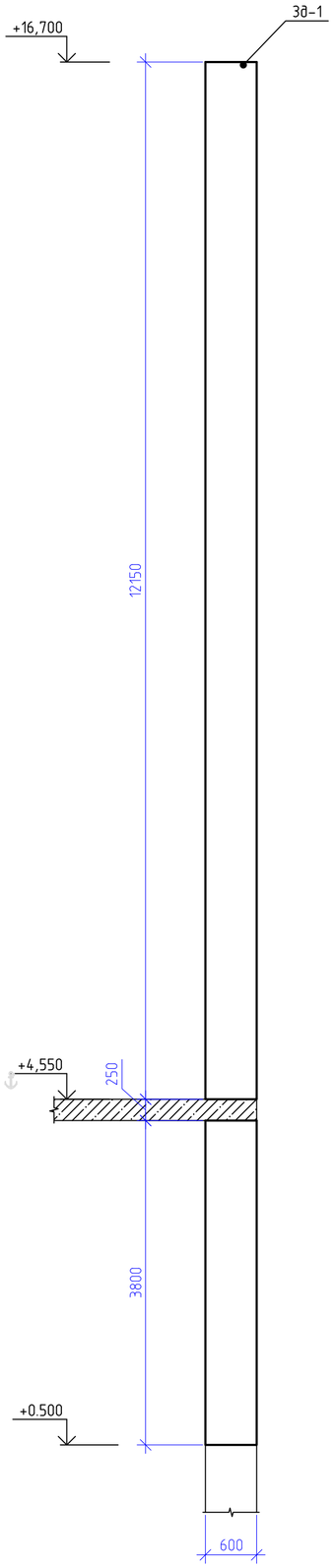
Взам. инв. №

Подп. и дата

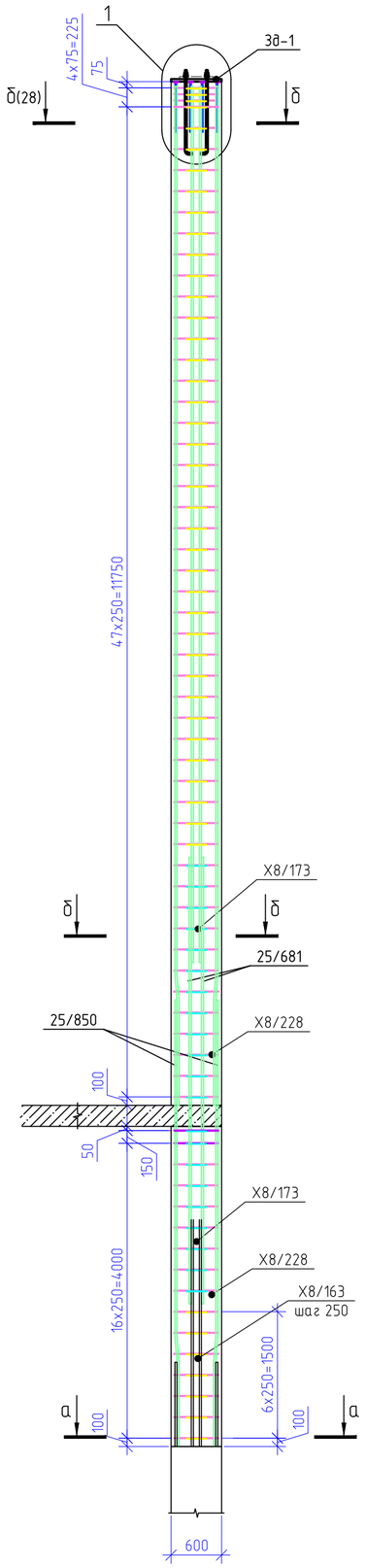
Инв. № подл.

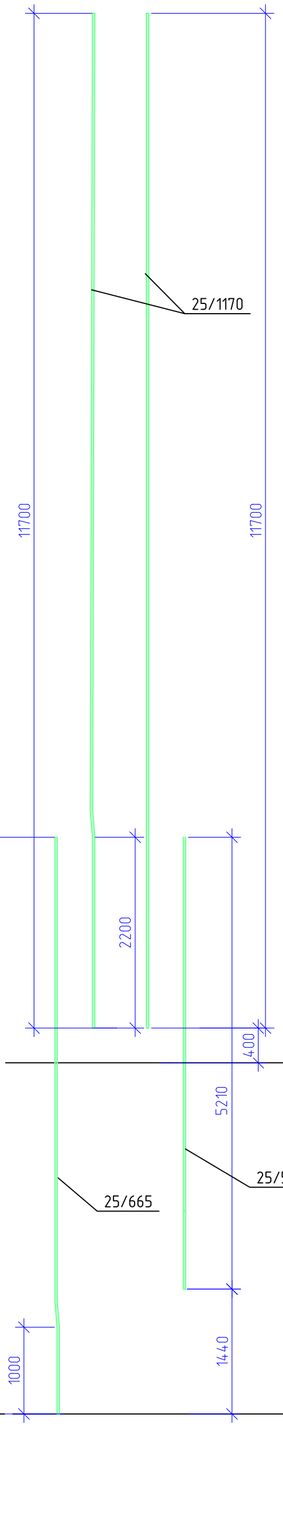
Формат А2

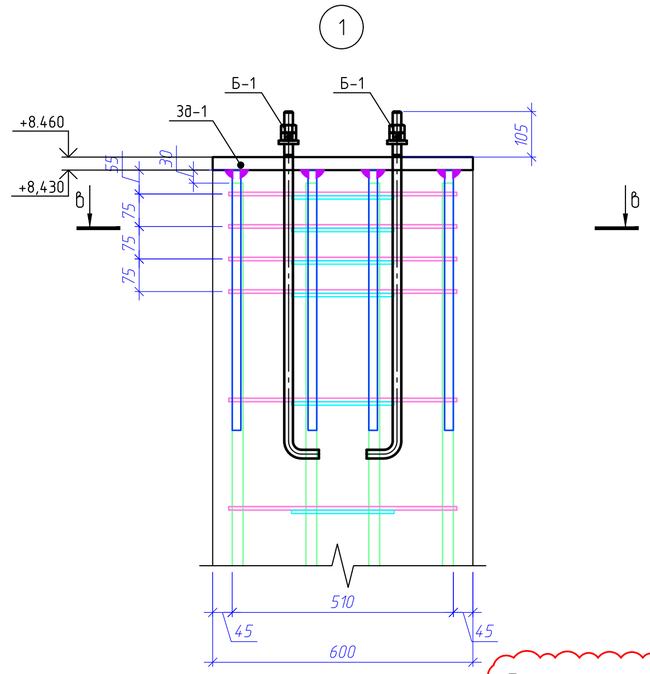
Армирование колонны К-3.3



Армирование колонны К-3.3







Ведомость деталей

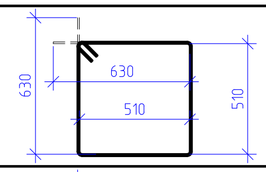
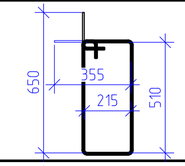
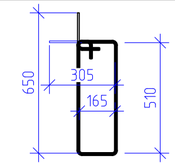
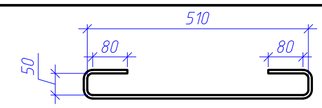
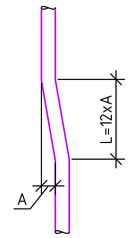
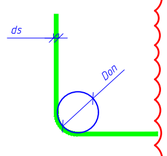
Поз.	Эскиз
X8/228	
X8/173	
X8/163	
8/74	

Схема перегиба арматуры



Параметры гнутья стержней из арматуры кл. А500С

диаметр стержня ds, мм	диаметр оправки Dоп, мм
10	50
12	60
16	80
20	160
25	200



2.1

Спецификация элементов колонны К-3.3

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Приме-чание
25/665	ГОСТ 34028-2016	ф25 А500С, L=6650	4	25.62	102.49
25/521	ГОСТ 34028-2016	ф25 А500С, L=5210	8	20.07	160.59
25/1170	ГОСТ 34028-2016	ф25 А500С, L=11700	12	45.08	540.96
X8/228	ГОСТ 34028-2016	ф8 А240, L=2280	69	0.9	62.14
X8/163	ГОСТ 34028-2016	ф8 А240, L=1630	46	0.64	29.62
X8/173	ГОСТ 34028-2016	ф8 А240, L=1730	23	0.68	15.72
8/74	ГОСТ 34028-2016	ф8 А240, L=770	69	0.3	20.99
3д-2	см. лист	Закладная деталь 3д-2	1	59.6	59.6
Б-1	ГОСТ 24379.1-2012	Болт 1.1 М24х900 С245	2	1.3	2.6
		Итого:			994.71
		Материалы			
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В25 W4 F75, м³	5.74		

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

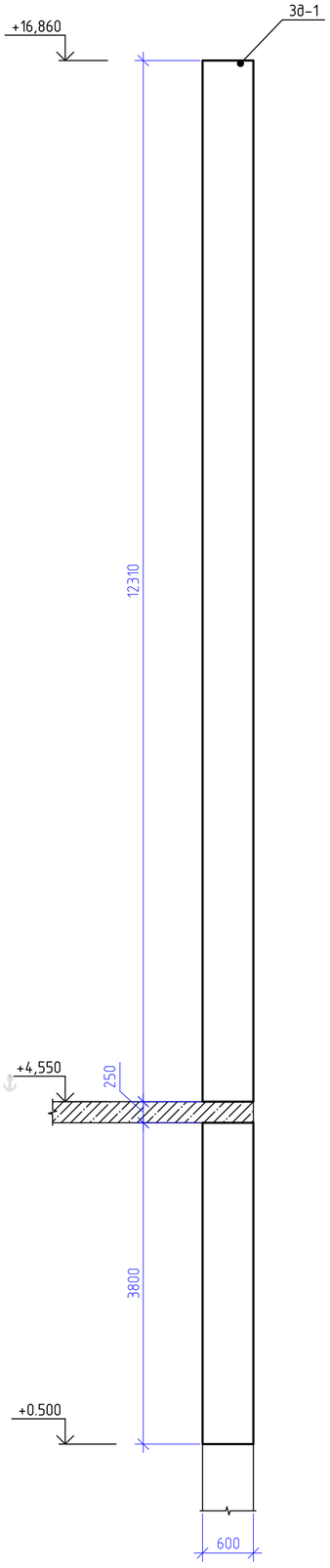
						ГКО-1630/24-Р-КЖ3
2	—	зам.	25-67		03.26	Реконструкция плавательного бассейна "Дельфин" под семейный физкультурно-оздоровительный комплекс "Термолэнд-Дельфин" по адресу: г.Смоленск, ул. Кутузова, д. 2Г
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
Разраб.		Костров			06.25	Конструкции железобетонные
Проверил		Кузнец			06.25	
ГИП		Белых			06.25	Колонна К-3.3, армирование колонны К-3.3, узел 1, схема перегиба арматуры

Стадия	Лист	Листов
Р	24	

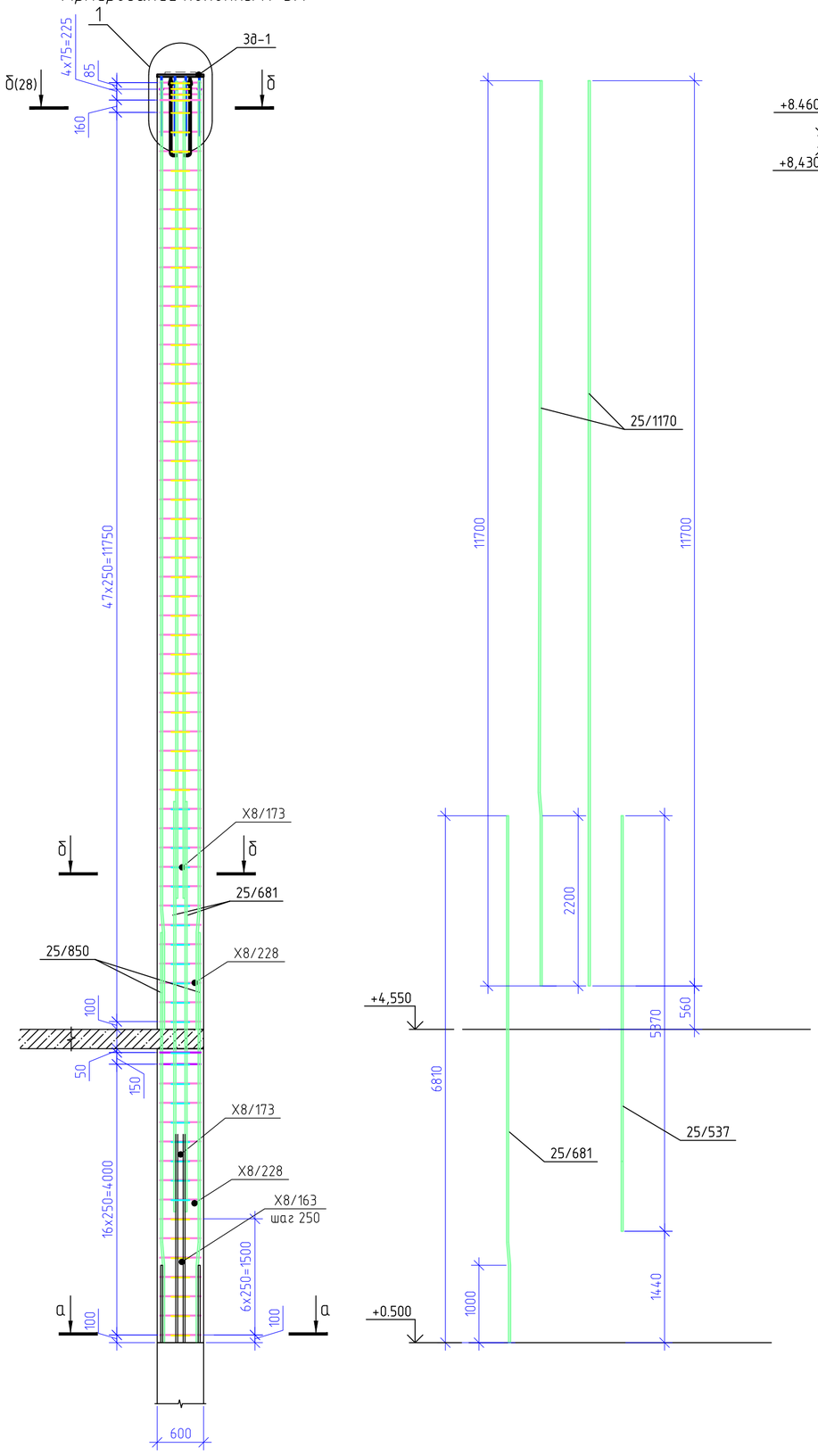
ПРОМСПЕЦПРОЕКТ
СТРОИТЕЛЬНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ

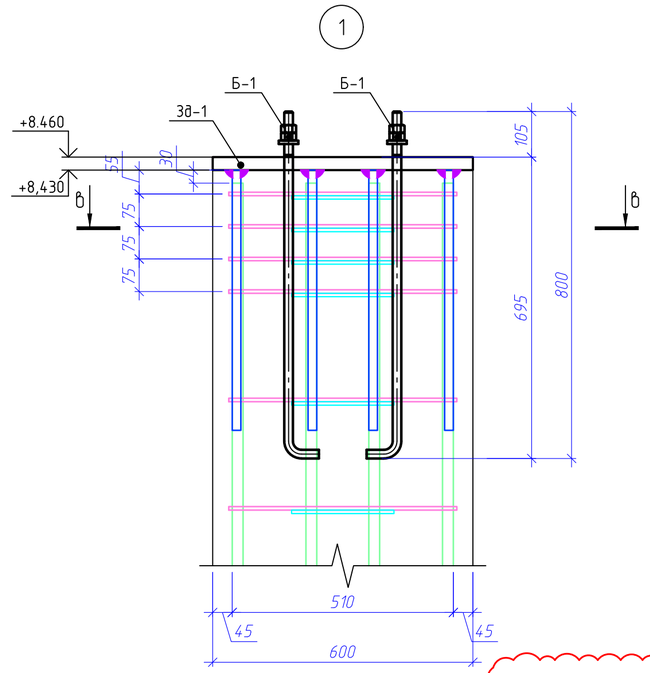
Формат А2

Армирование колонны К-3.4



Армирование колонны К-3.4





Ведомость деталей

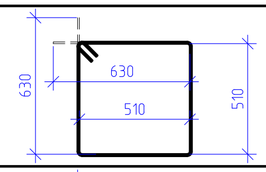
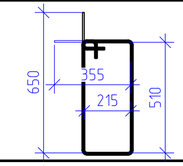
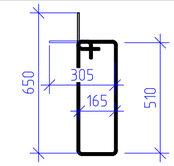
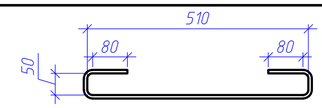
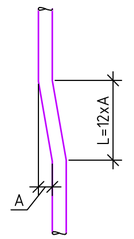
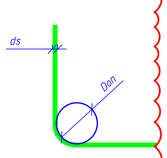
Поз.	Эскиз
X8/228	
X8/173	
X8/163	
8/74	

Схема перегиба арматуры



Параметры гнутья стержней из арматуры кл. А500С

диаметр стержня ds, мм	диаметр оправки Dоп, мм
10	50
12	60
16	80
20	160
25	200



2.1

Спецификация элементов колонны К-3.4

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Приме-чание
25/681	ГОСТ 34028-2016	ф25 А500С, L=6810	4	26.24	104.96
25/537	ГОСТ 34028-2016	ф25 А500С, L=5370	8	20.69	165.52
25/1170	ГОСТ 34028-2016	ф25 А500С, L=11700	12	45.08	540.96
X8/228	ГОСТ 34028-2016	ф8 А240, L=2280	70	0.9	63.04
X8/163	ГОСТ 34028-2016	ф8 А240, L=1630	47	0.64	30.26
X8/173	ГОСТ 34028-2016	ф8 А240, L=1730	23	0.68	15.72
8/74	ГОСТ 34028-2016	ф8 А240, L=770	70	0.3	21.29
Зд-2	см. лист	Закладная деталь Зд-2	1	59.6	59.6
Б-1	ГОСТ 24379.1-2012	Болт 1.1 М24х900 С245	2	1.3	2.6
		Итого:			1003.95
		Материалы			
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В25 W4 F75, м³	5.8		

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
2	—	зам.	25-67		03.26
Разраб.		Костров			06.25
Проверил		Кузнец			06.25
ГИП		Белых			06.25

ГКО-1630/24-Р-КЖ3

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

Конструкции железобетонные

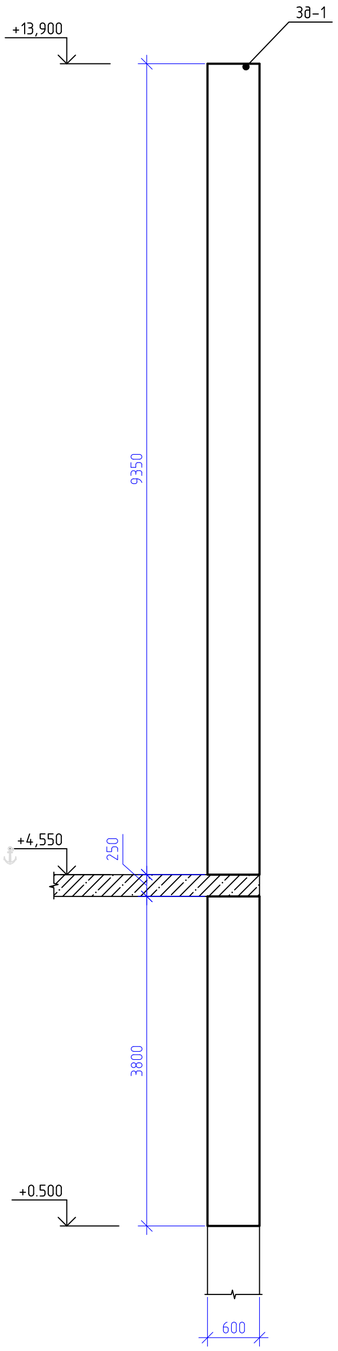
Стадия	Лист	Листов
Р	25	

Колонна К-3.4, армирование колонны К-3.4, узел 1, схема перегиба арматуры

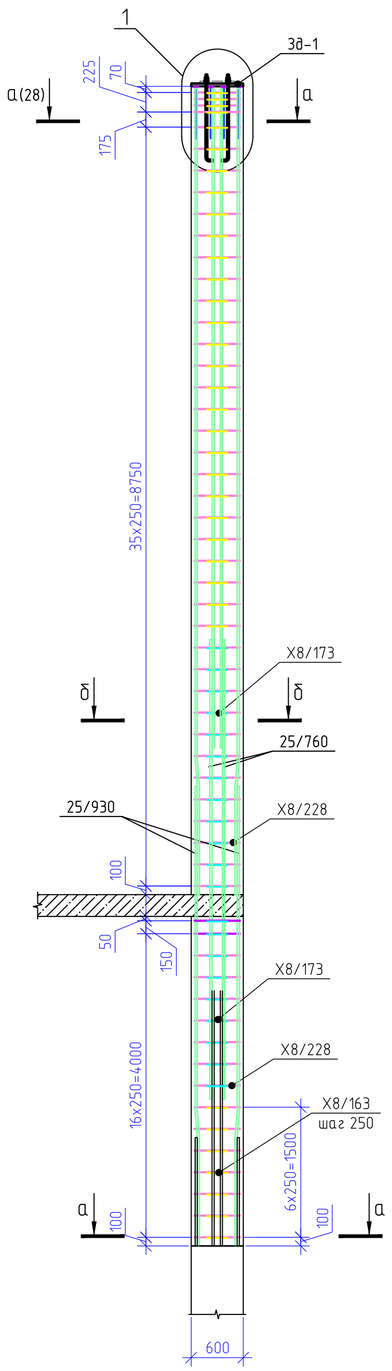
ПРОМСПЕЦПРОЕКТ
СТРОИТЕЛЬНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ

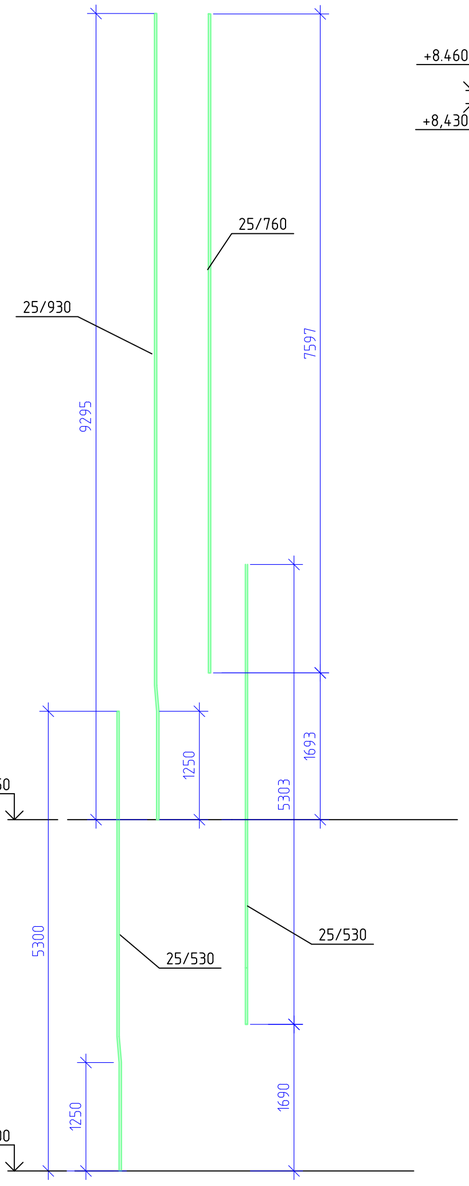
Формат А2

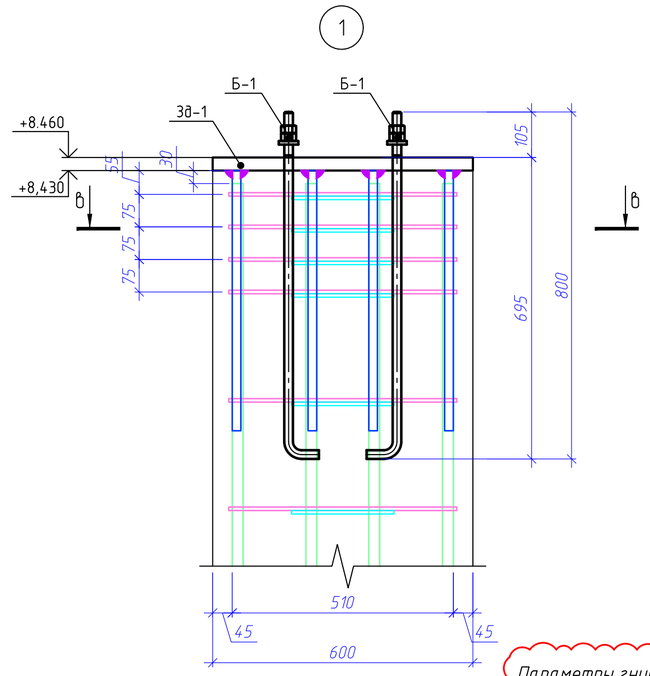
Армирование колонны К-3.5



Армирование колонны К-3.5







Ведомость деталей

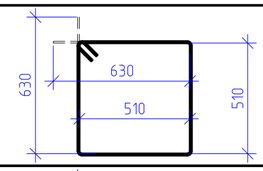
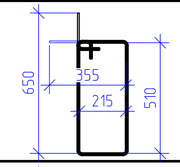
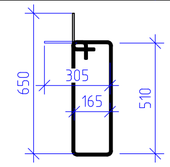
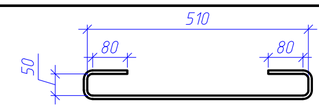
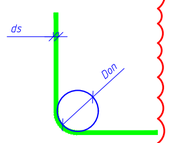
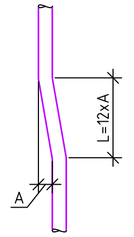
Поз.	Эскиз
X8/228	
X8/173	
X8/163	
8/74	

Схема перегиба арматуры

Параметры гнутья стержней из арматуры кл. А500С

диаметр стержня ds, мм	диаметр оправки Dоп, мм
10	50
12	60
16	80
20	160
25	200





2.1

Спецификация элементов колонны К-3.5

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Приме-чание
25/530	ГОСТ 34028-2016	ф25 А500С, L=5300	12	20.42	245.05
25/760	ГОСТ 34028-2016	ф25 А500С, L=7600	8	29.28	234.26
25/930	ГОСТ 34028-2016	ф25 А500С, L=9295	4	35.81	143.25
X8/228	ГОСТ 34028-2016	ф8 А240, L=2280	58	0.9	52.23
X8/163	ГОСТ 34028-2016	ф8 А240, L=1630	35	0.64	22.53
X8/173	ГОСТ 34028-2016	ф8 А240, L=1730	23	0.68	15.72
8/74	ГОСТ 34028-2016	ф8 А240, L=770	58	0.3	17.64
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:			837.62
		Материалы			
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В25 W4 F75, м³	4.73		

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 3-6, а так же с листами балок перекрытия для постановки арматурных выпусков в балки

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
2	—	зам.	25-67		03.26
Разраб.		Костров			06.25
Проверил		Кузнец			06.25
ГИП		Белых			06.25

ГКО-1630/24-Р-КЖ3

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	26	

Колонна К-3.2, армирование колонны К-3.2, узел 1, схема перегиба арматуры

ПРОМСПЕЦПРОЕКТ СТРОИТЕЛЬНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ

Согласовано

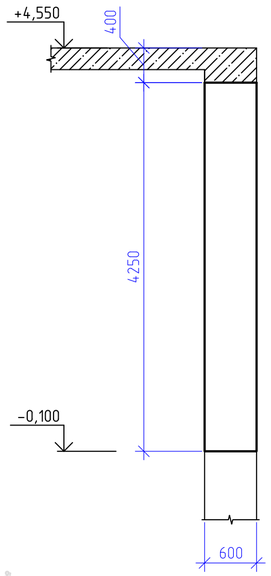
Взам. инв. №

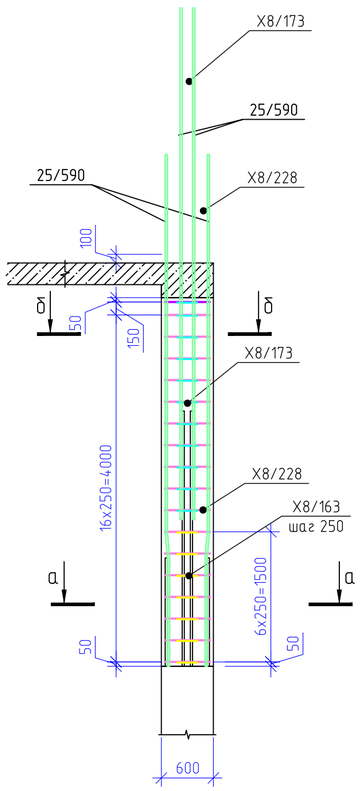
Подп. и дата

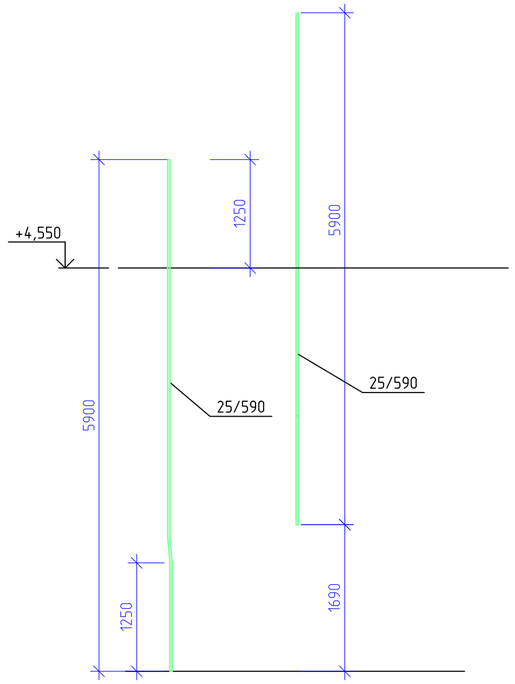
Инв. № подл.

Формат А2

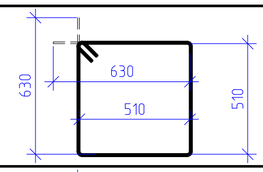
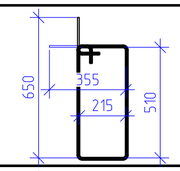
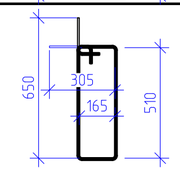
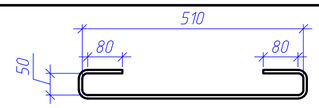
Армирование колонны К-3.6







Ведомость деталей

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

Параметры гнутья стержней из арматуры кл. А500С

диаметр стержня ds, мм	диаметр оправки Dоп, мм
10	50
12	60
16	80
20	160
25	200

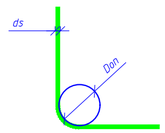
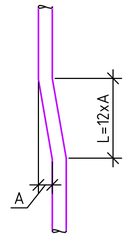
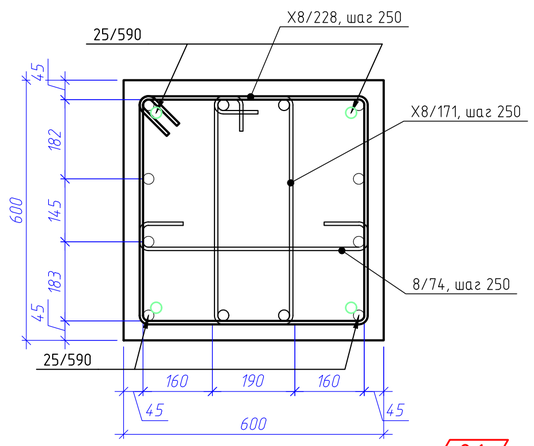


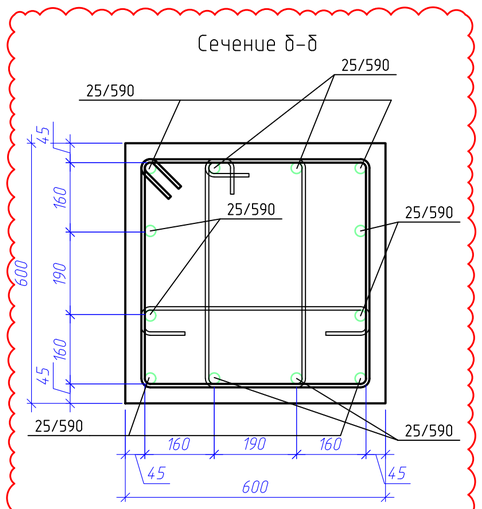
Схема перегиба арматуры



Сечение а-а



Сечение б-б



2.1

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 3-6, а так же с листами балок перекрытия для постановки арматурных выпусков в балки

Спецификация элементов колонны К-3.6

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Приме-чание
25/590	ГОСТ 34028-2016	⌀25 А500С, L=5900	12	22.73	272.79
X8/228	ГОСТ 34028-2016	⌀8 А240, L=2280	18	0.9	16.21
X8/163	ГОСТ 34028-2016	⌀8 А240, L=1630	7	0.64	4.51
X8/173	ГОСТ 34028-2016	⌀8 А240, L=1730	11	0.68	7.52
8/74	ГОСТ 34028-2016	⌀8 А240, L=770	18	0.3	5.47
Зд-1	см. лист 23	Закладная деталь Зд-1	1	103.96	103.96
Б-1	ГОСТ 24379.1-2012	Болт 1.1 М20х800 С245	4	0.74	2.96
		Итого:			413.42
		Материалы			
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В25 W4 F75, м³	1.53		

2	—	зам.	25-67		03.26	
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
Разраб.		Костров			06.25	
Проверил		Кузнец			06.25	
ГИП		Белых			06.25	

ГКО-1630/24-Р-КЖ3

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	27	

Колонна К-3.6, армирование колонны К-3.6, узел 1, схема перегиба арматуры

ПРОМСПЕЦПРОЕКТ
СТРОИТЕЛЬНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ

Формат А2

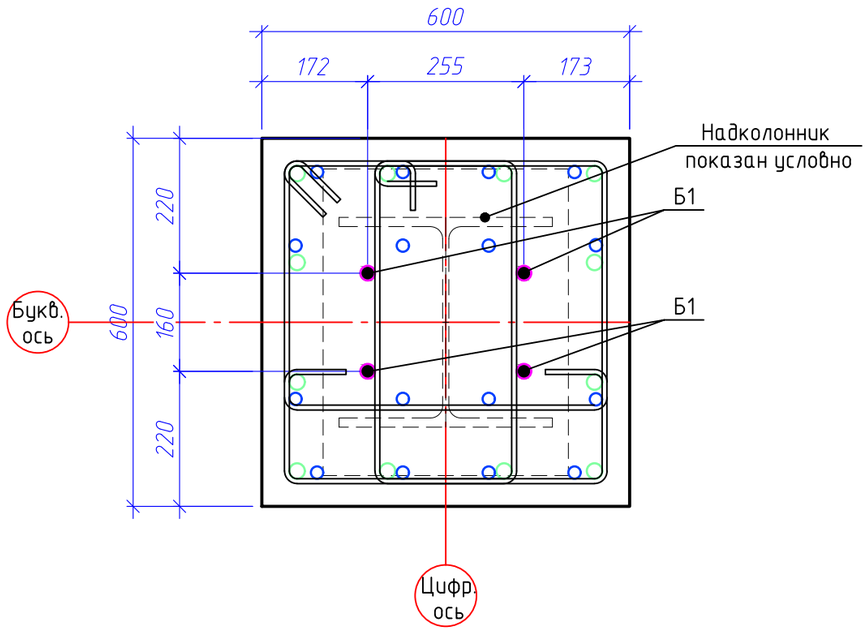
Согласовано

Взам. инв. №

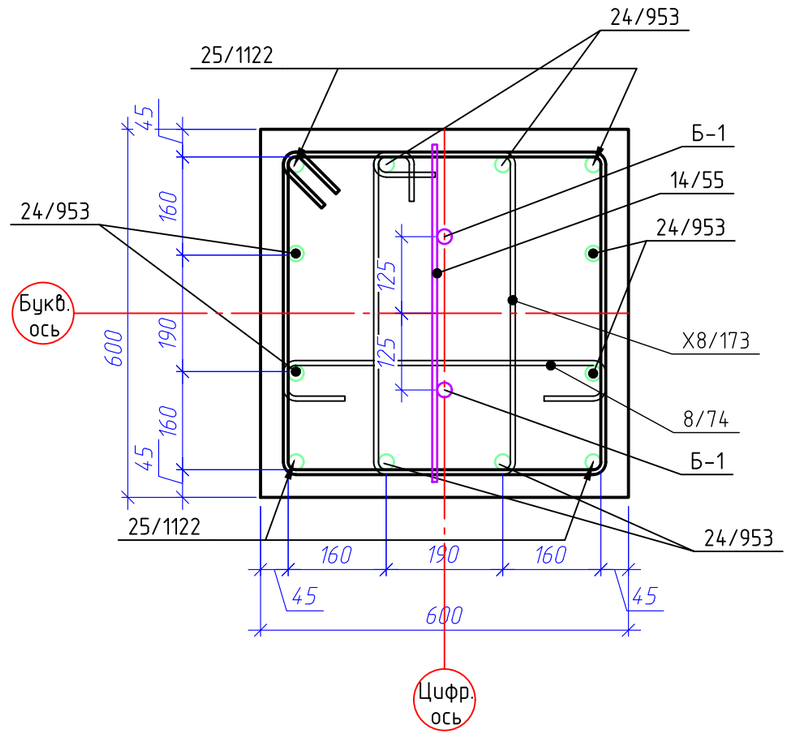
Подп. и дата

Инв. № подл.

Сечение а-а



Сечение б-б



1. Сечение а-а замаркировано на л. 21-23,26, сечение б-б см. л. 24, 25.

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

						ГКО-1630/24-Р-КЖЗ	
						Реконструкция плавательного бассейна "Дельфин" под семейный физкультурно-оздоровительный комплекс "Термолэнд-Дельфин" по адресу: г.Смоленск, ул. Кутузова, д. 2Г	
2	—	зам.	25-67		03.26		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Разраб.		Костров			06.25	Конструкции железобетонные	Стадия: Р; Лист: 28; Листов:
Проверил		Кузнец			06.25		
ГИП		Белых			06.25	Сечение а-а, б-б	ПРОМСПЕЦПРОЕКТ СТРОИТЕЛЬНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ

Формат А3

Опалубочный чертеж днища спортивного бассейна

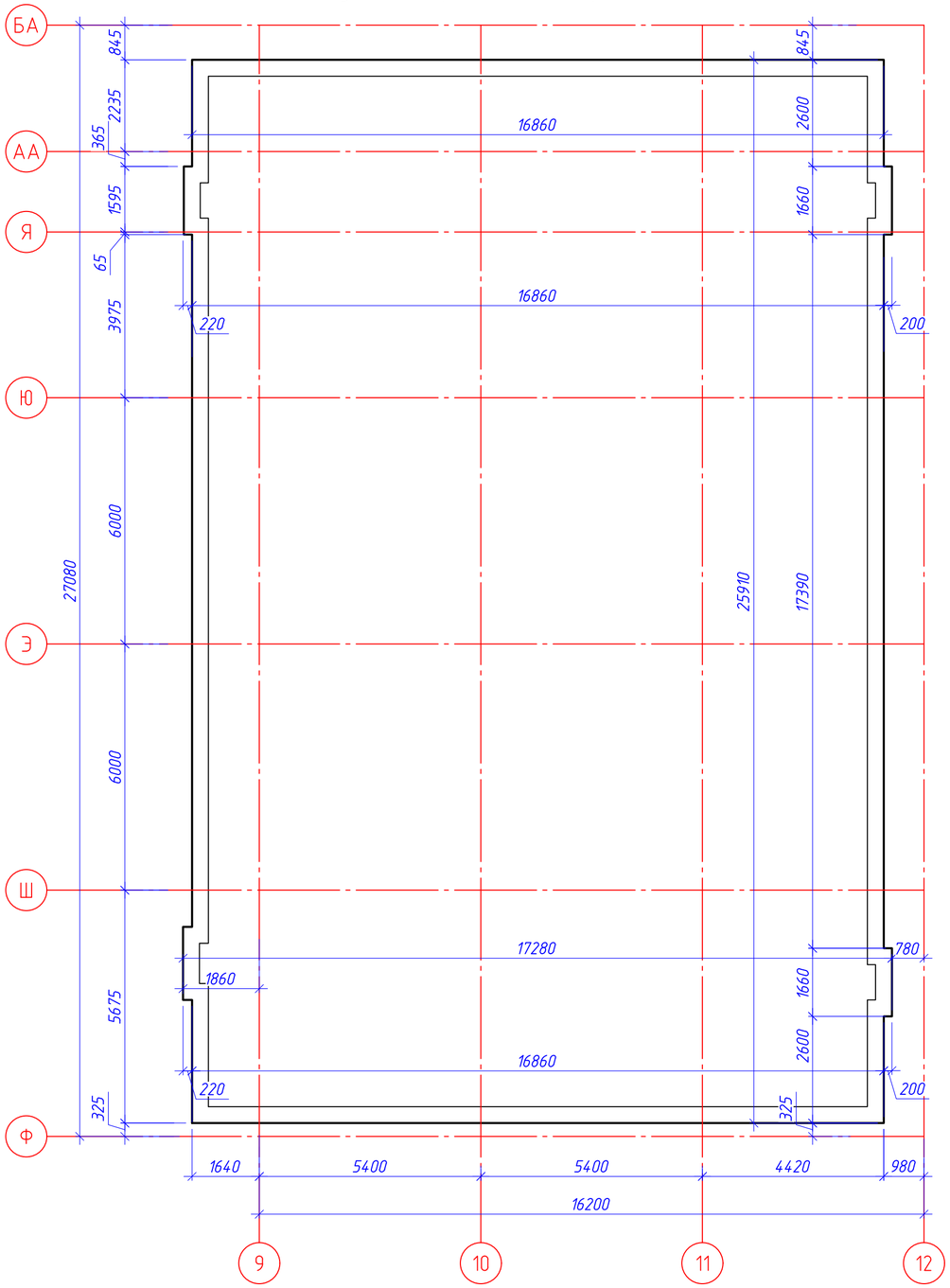
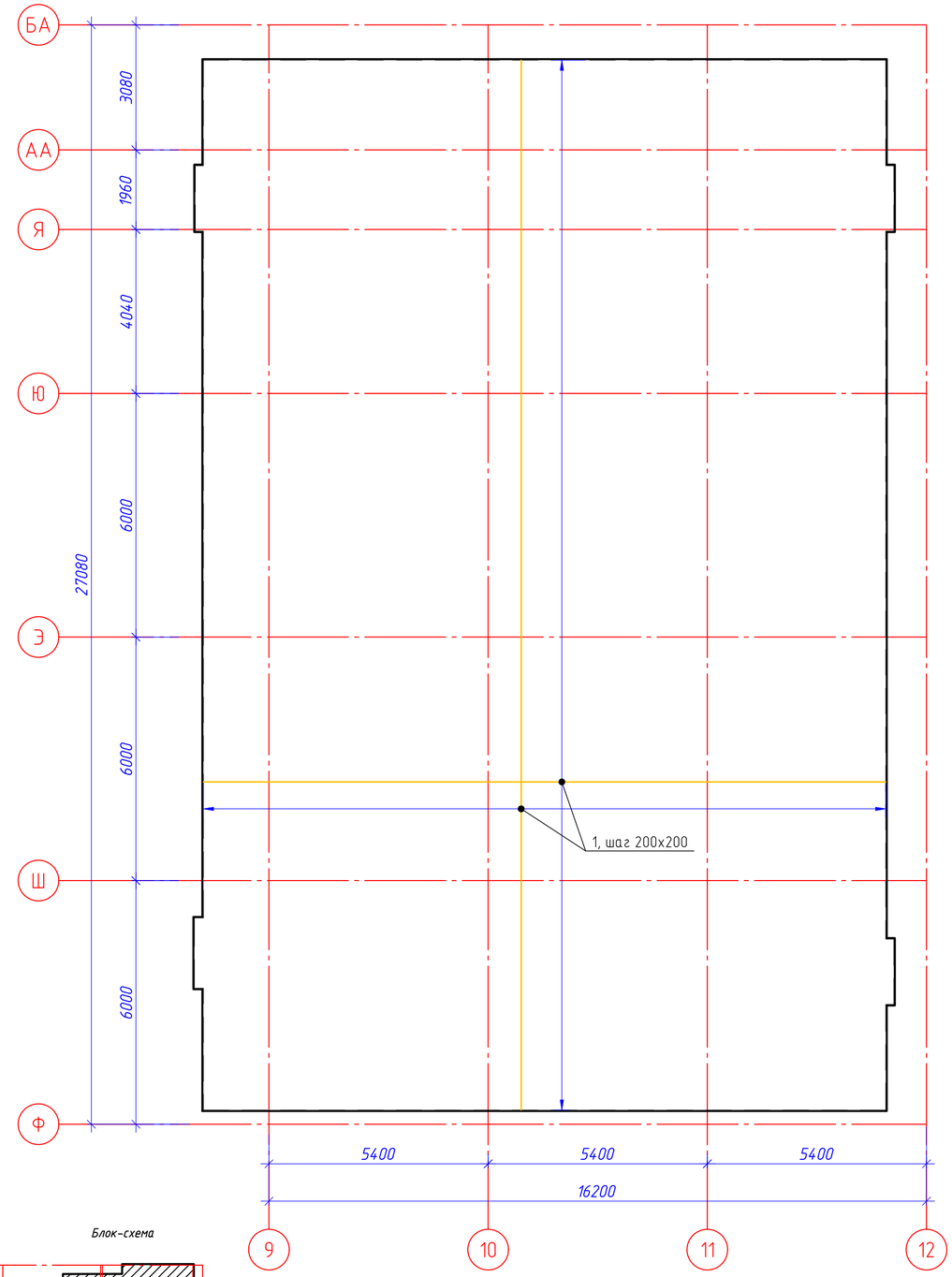
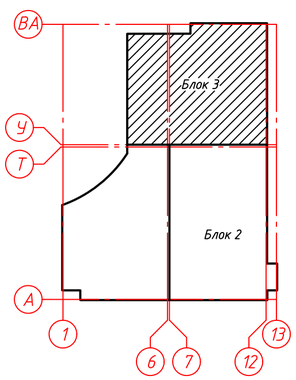


Схема основного верхнего и нижнего армирования днища спортивного бассейна



Блок-схема



Примечание:

1. Общие данные см. лист 1
2. Данный лист читать совместно с листами 21,22
3. Плита днища монолитное железобетонное толщиной 250 мм
4. Основное армирование перекрытия Ø14 А500С , шаг 200х200
5. Соединение арматуры выполнять нахлестом. Количество стыкуемых стержней в одном сечении, не должно превышать 50%
6. Арматурные стержни соединять вязальной проволокой Ø1.2 мм. Соединение выполнять в шахматном порядке через пересечение

						ГКО-1630/24-Р-КЖЗ	
						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: 29; Листов:
Проверил		Кузнец			06.25		
ГИП		Белых			06.25	Опалубочный чертеж днища спортивного бассейна, схема основного нижнего и верхнего армирования днища	ПРОМСПЕЦПРОЕКТ СТРОИТЕЛЬНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ

Согласовано

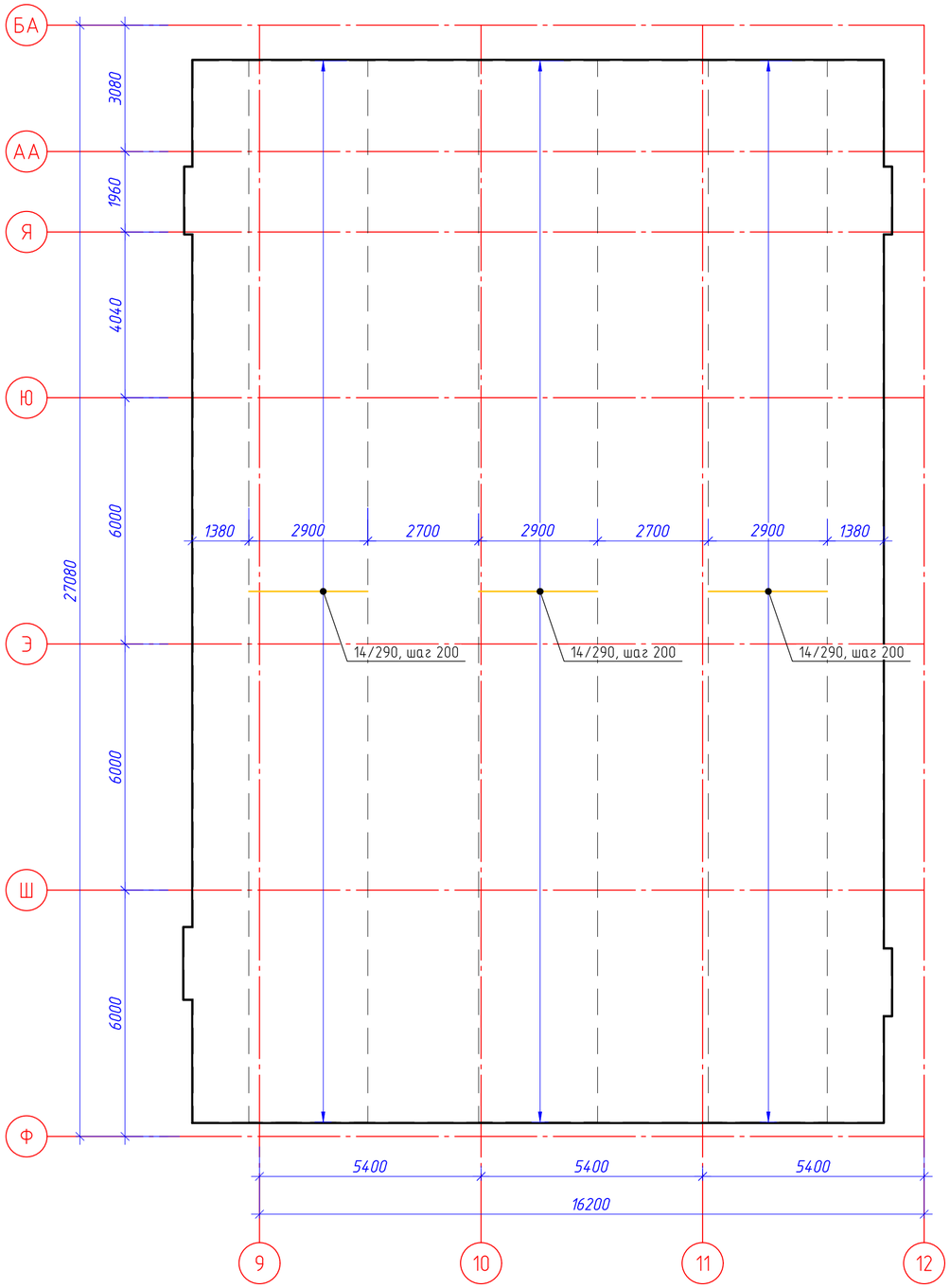
Взам. инв. №

Подп. и дата

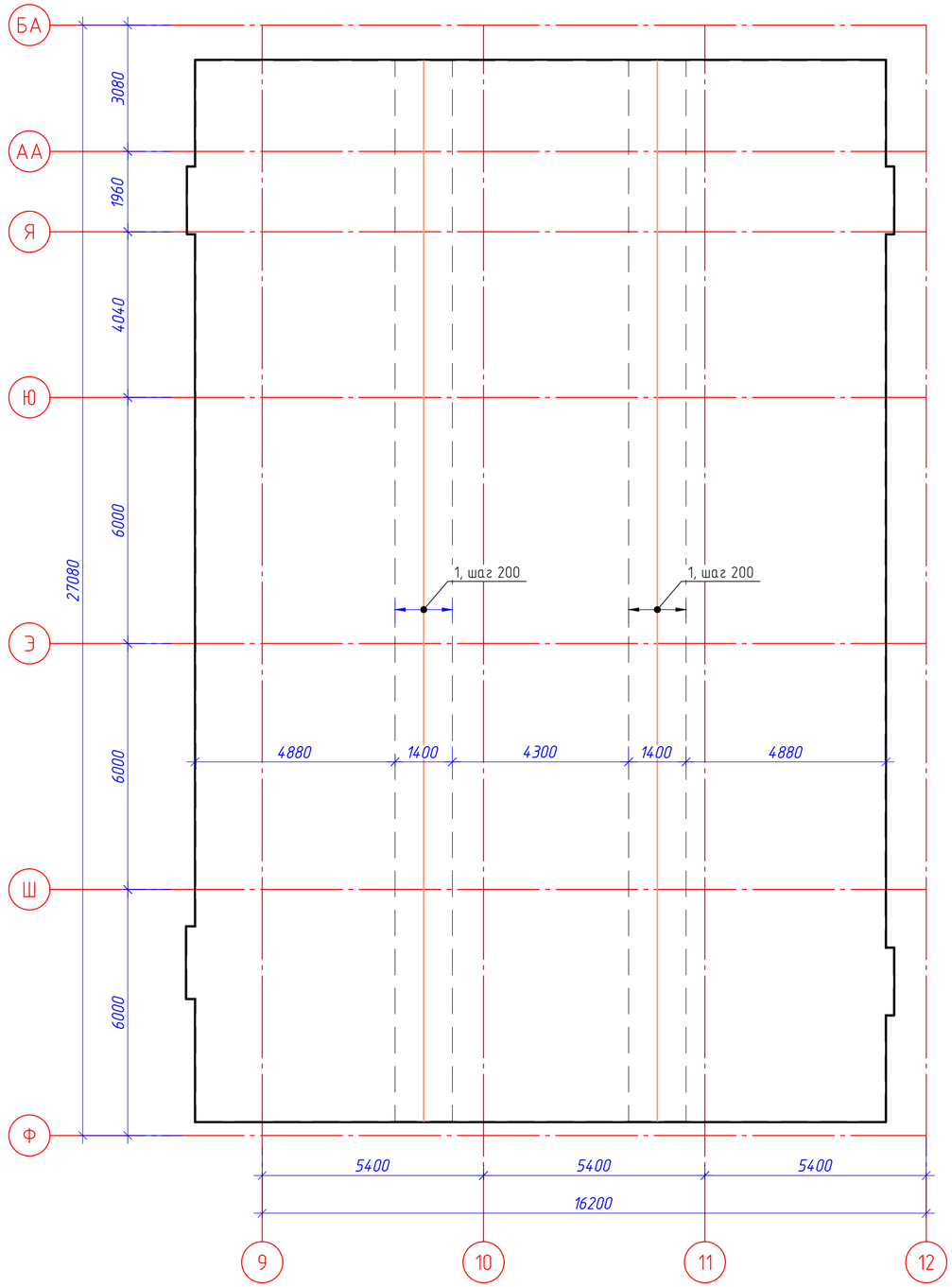
Инв. № подл.

Формат А2

Дополнительное нижнее армирование днища спортивного бассейна вдоль цифровых осей



Дополнительное нижнее армирование днища спортивного бассейна вдоль буквенных осей



Примечание:

1. Общие данные см. лист 1
2. Плита днища монолитное железобетонное толщиной 250 мм
3. Основное армирование перекрытия ⌀14 А500С , шаг 200х200
4. Дополнительное армирование укладывать между стержнями основного армирования
5. Соединение арматуры выполнять нахлестом. Количество стыкуемых стержней в одном сечении, не должно превышать 50%
6. Арматурные стержни соединять вязальной проволокой ⌀1.2 мм. Соединение выполнять в шахматном порядке через пересечение

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

ГКО-1630/24-Р-КЖ3

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	30	

Дополнительное нижнее армирование днища спортивного бассейна

ПРОМСПЕЦПРОЕКТ
СТРОИТЕЛЬНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ

Согласовано

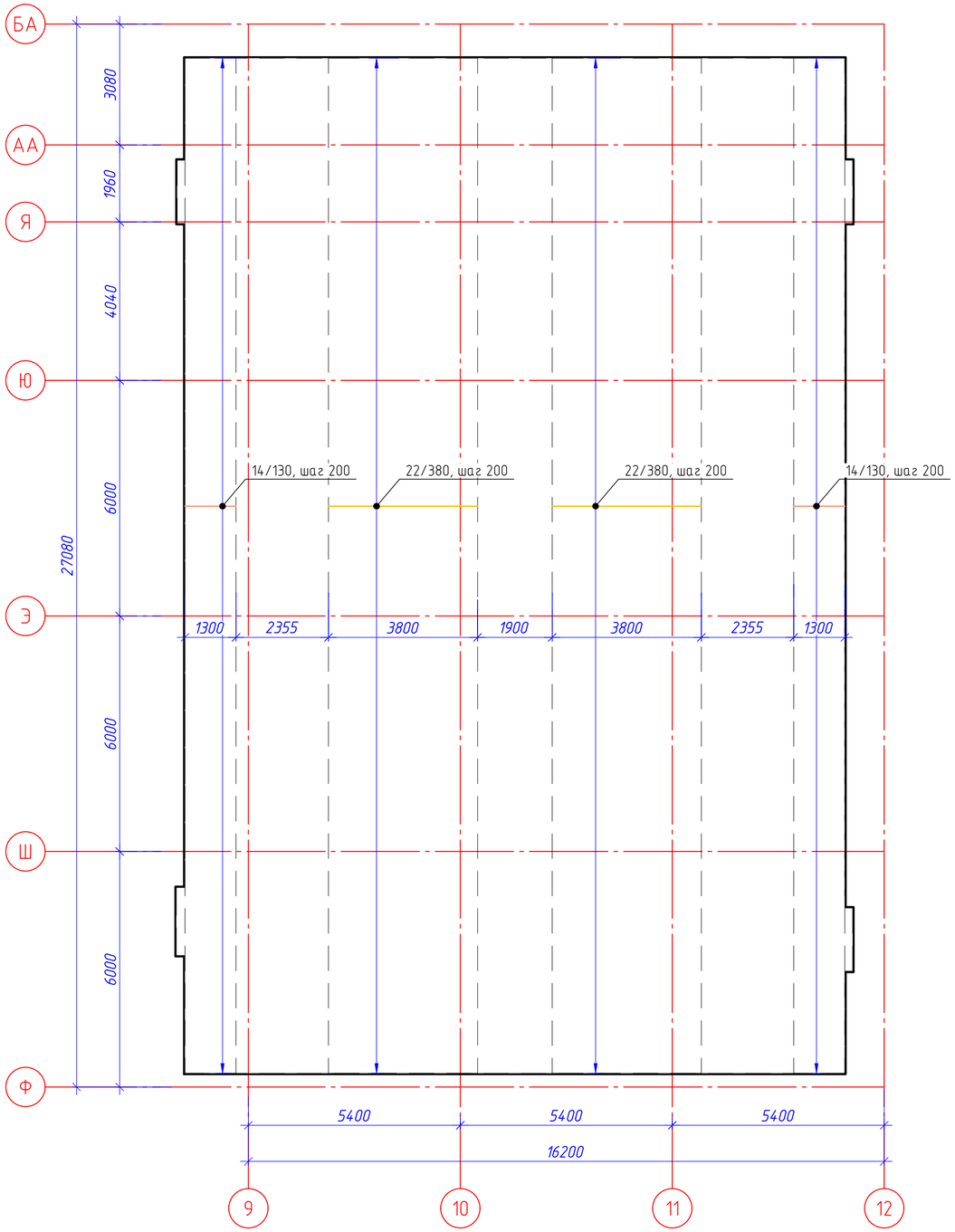
Взам. инв. №

Подп. и дата

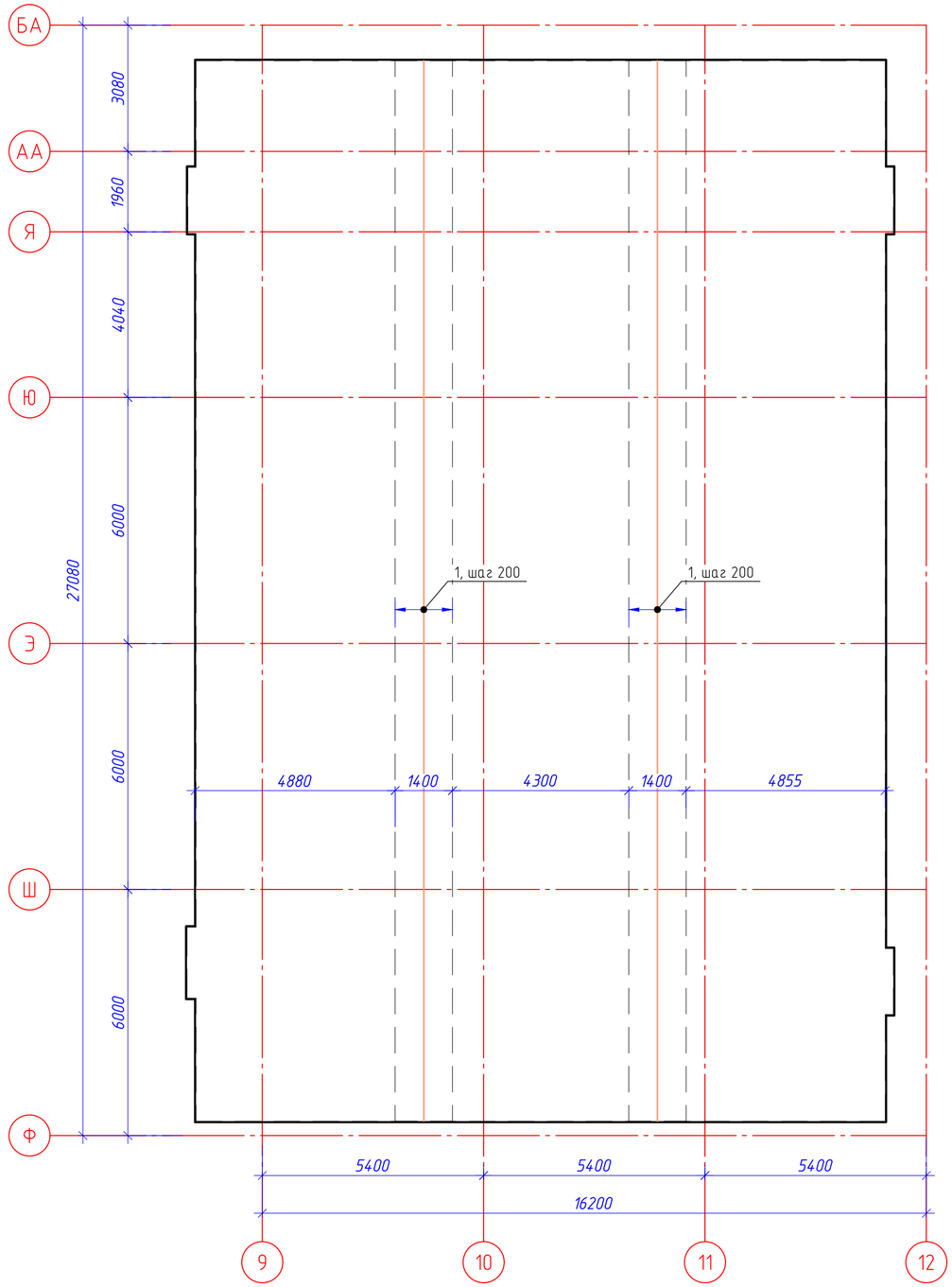
Инв. № подл.

Формат А2

Дополнительное верхнее армирование днища спортивного бассейна



Дополнительное верхнее армирование днища спортивного бассейна



Примечание:

1. *Общие данные см. лист 1*
2. *Плита днища монолитное железобетонное толщиной 250 мм*
3. *Основное армирование перекрытия ⌀14 А500С , шаг 200х200*
4. *Дополнительное армирование укладывать между стержнями основного армирования*
5. *Соединение арматуры выполнять нахлестом. Количество стыкуемых стержней в одном сечении, не должно превышать 50%*
6. *Арматурные стержни соединять вязальной проволокой ⌀1.2 мм. Соединение выполнять в шахматном порядке через пересечение*

						ГКО-1630/24-Р-КЖ3	
						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: 31; Листов:
Проверил		Кузнец			06.25		
ГИП		Белых			06.25	Дополнительное верхнее армирование днища спортивного бассейна	ПРОМСПЕЦПРОЕКТ СТРОИТЕЛЬНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ

Согласовано

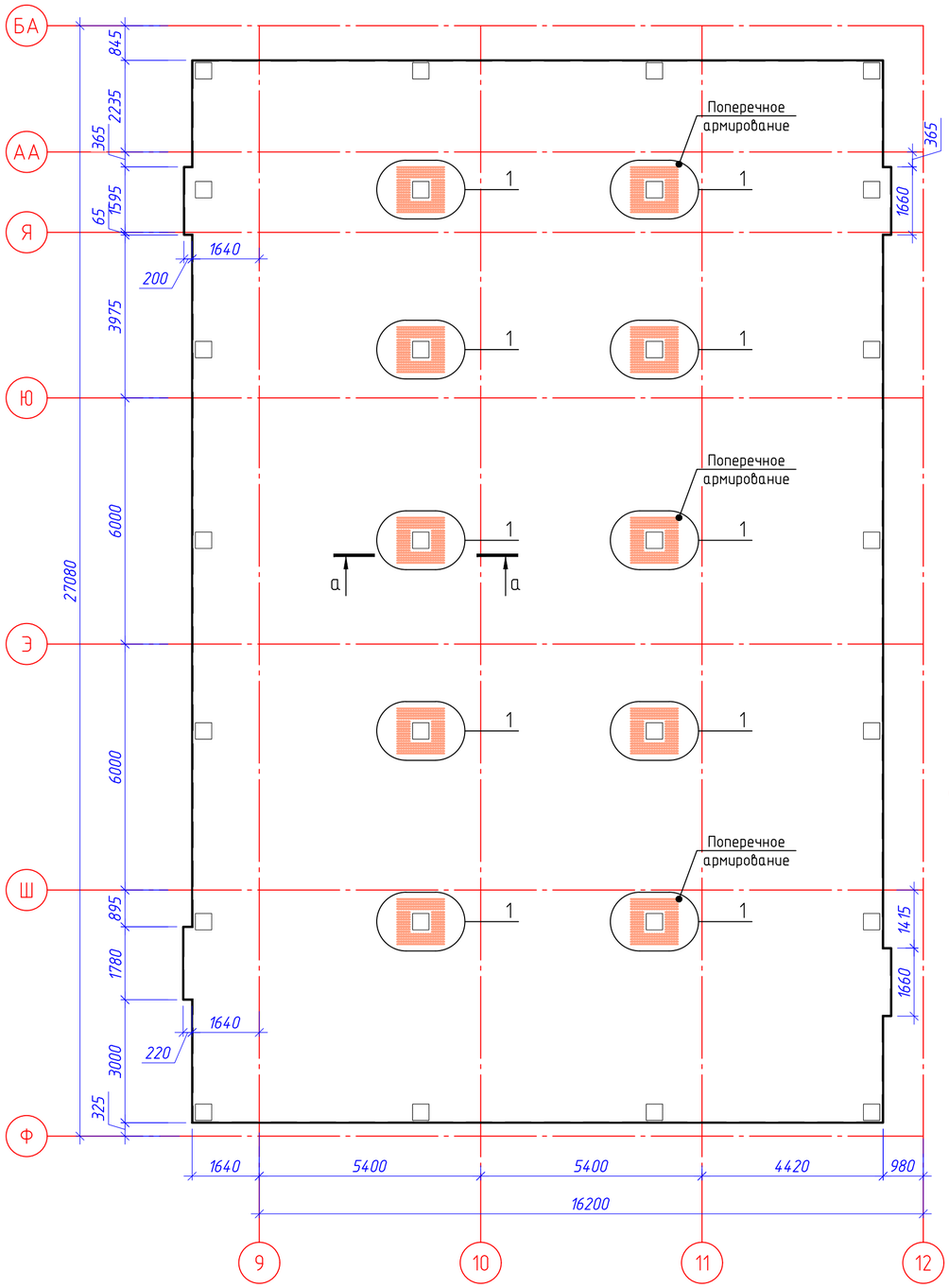
Взам. инв. №

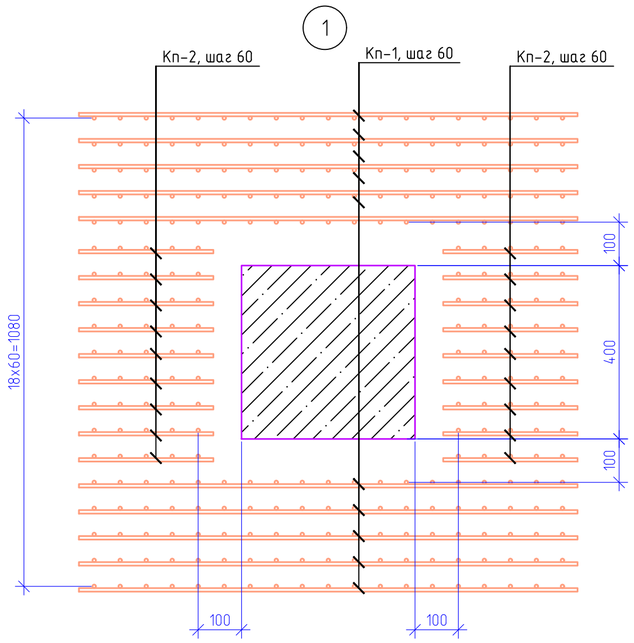
Подп. и дата

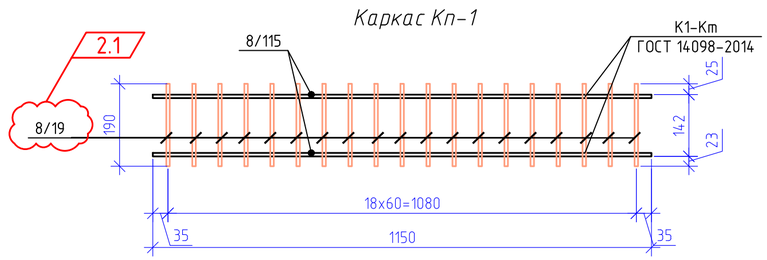
Инв. № подл.

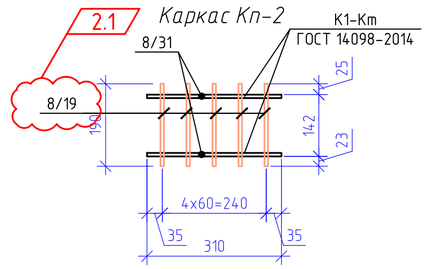
Формат А2

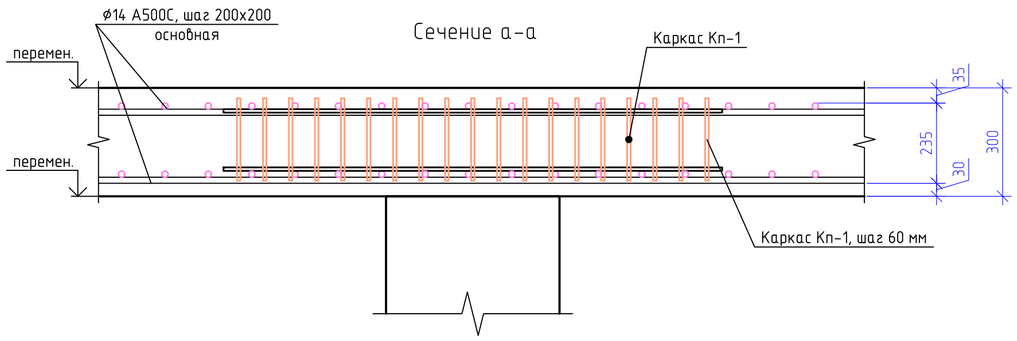
Поперечное армирование возле колонн днища спортивного бассейна











Примечание:

1. *Общие данные см. лист 1*
2. *Перекрытия монолитное железобетонное толщиной 250 мм, капители толщиной 400 мм*
3. *Основное армирование перекрытия ф14 А500С , шаг 200х200*
4. *Соединение арматуры выполнять нахлестом. Количество стыкуемых стержней в одном сечении, не должно превышать 50%*
5. *Арматурные стержни соединять вязальной проволокой ф1.2 мм. Соединение выполнять в шахматном порядке через пересечение*
6. *Каркасы Кп-1, Кп-2 сварные. Соединение элементов выполнять равнопрочным швом К1-Кт по ГОСТ 14098-2014. Выполнить три испытания сварного шва из каждой серии каркасов*

Спецификация элементов каркаса Кп-1

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Приме-чание
8/115	ГОСТ 34028-2016	ф8 А500С, L=1150	2	0.45	0.91
8/19	ГОСТ 34028-2016	ф8 А500С, L=190	19	0.08	1.43
		Итого:			2.33

Спецификация элементов каркаса Кп-2

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Приме-чание
8/31	ГОСТ 34028-2016	ф8 А500С, L=310	2	0.12	0.24
8/19	ГОСТ 34028-2016	ф8 А500С, L=190	5	0.08	0.38
		Итого:			0.62

						ГКО-1630/24-Р-КЖ3
						Реконструкция плавательного бассейна "Дельфин" под семейный физкультурно-оздоровительный комплекс "Термолэнд-Дельфин" по адресу: г.Смоленск, ул. Кутузова, д. 2Г
2	-	Зам	25-68		02.26	
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
Разраб.		Костров			06.25	Конструкции железобетонные
Проверил		Кузнец			06.25	
ГИП		Белых			06.25	Поперечное армирование возле колонн днища спортивного бассейна, сечение а-а, узел 1, каркас Кп-1, Кп-2

Стадия	Лист	Листов
Р	32	

ПРОМСПЕЦПРОЕКТ
СТРОИТЕЛЬНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ

Согласовано

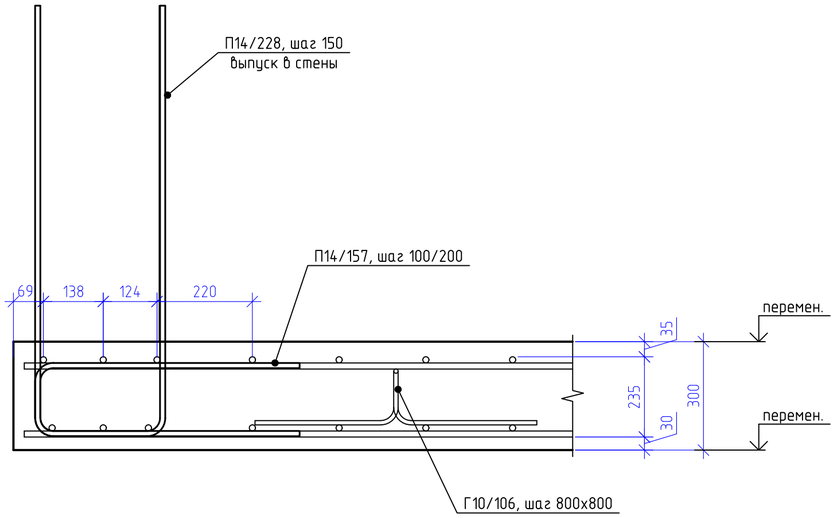
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

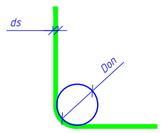
Формат А2

Схема устройства выпусков из днища в стены

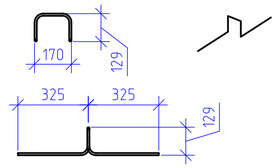
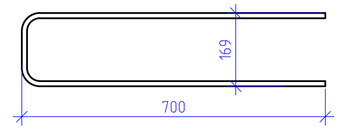
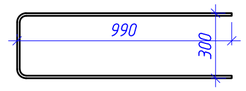


Параметры гнутья стержней из арматуры кл. А500С

диаметр стержня ds, мм	диаметр оправки Dоп, мм
10	50
12	60
16	80
20	160
25	200



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
Г10/106	
П12/157	
П14/228	

Спецификация элементов днища спортивного бассейна

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Приме-чание
1	ГОСТ 34028-2016	ф14 А500С, м.п.	10132.82	1.21	12240.45
14/290	ГОСТ 34028-2016	ф14 А500С, L=2900	260	3.5	910.83
14/130	ГОСТ 34028-2016	ф14 А500С, L=1300	260	1.57	408.3
22/380	ГОСТ 34028-2016	ф22 А500С, L=3800	260	11.34	2948.19
Г10/106	ГОСТ 34028-2016	ф10 А500С, L=1060	685	0.65	447.8
П12/157	ГОСТ 34028-2016	ф12 А500С, L=1570	430	1.39	599.49
П14/228	ГОСТ 34028-2016	ф14 А500С, L=2280	590	2.75	1623.66
Кп-1		Каркас Кп-1	100	2.33	233
Кп-2		Каркас Кп-2	180	0.62	111.6
		Итого:			19523.32
		Материалы			
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В25 W8 F75, м^3	131.5		

Примечание:
1. Общие данные см. лист 1
2. Плита днища монолитное железобетонное толщиной 250 мм
3. Основное армирование перекрытия ⌀14 А500С , шаг 200х200
4. Выпуски из плиты днища выполнены с шагом 150 мм, по всему периметру стен
5. Элемент П12/157 установить в торце плиты днища в каждом арматурном ряду основного и дополнительного армирования
6. Соединение арматуры выполнять нахлестом. Количество стыкуемых стержней в одном сечении, не должно превышать 50%
7. Арматурные стержни соединять вязальной проволокой ⌀1.2 мм. Соединение выполнять в шахматном порядке через пересечение

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

2	–	Зам	25-68		02.26
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Костров			06.25
Проверил		Кузнец			06.25
ГИП		Белых			06.25

ГКО-1630/24-Р-КЖ3

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

Конструкции железобетонные

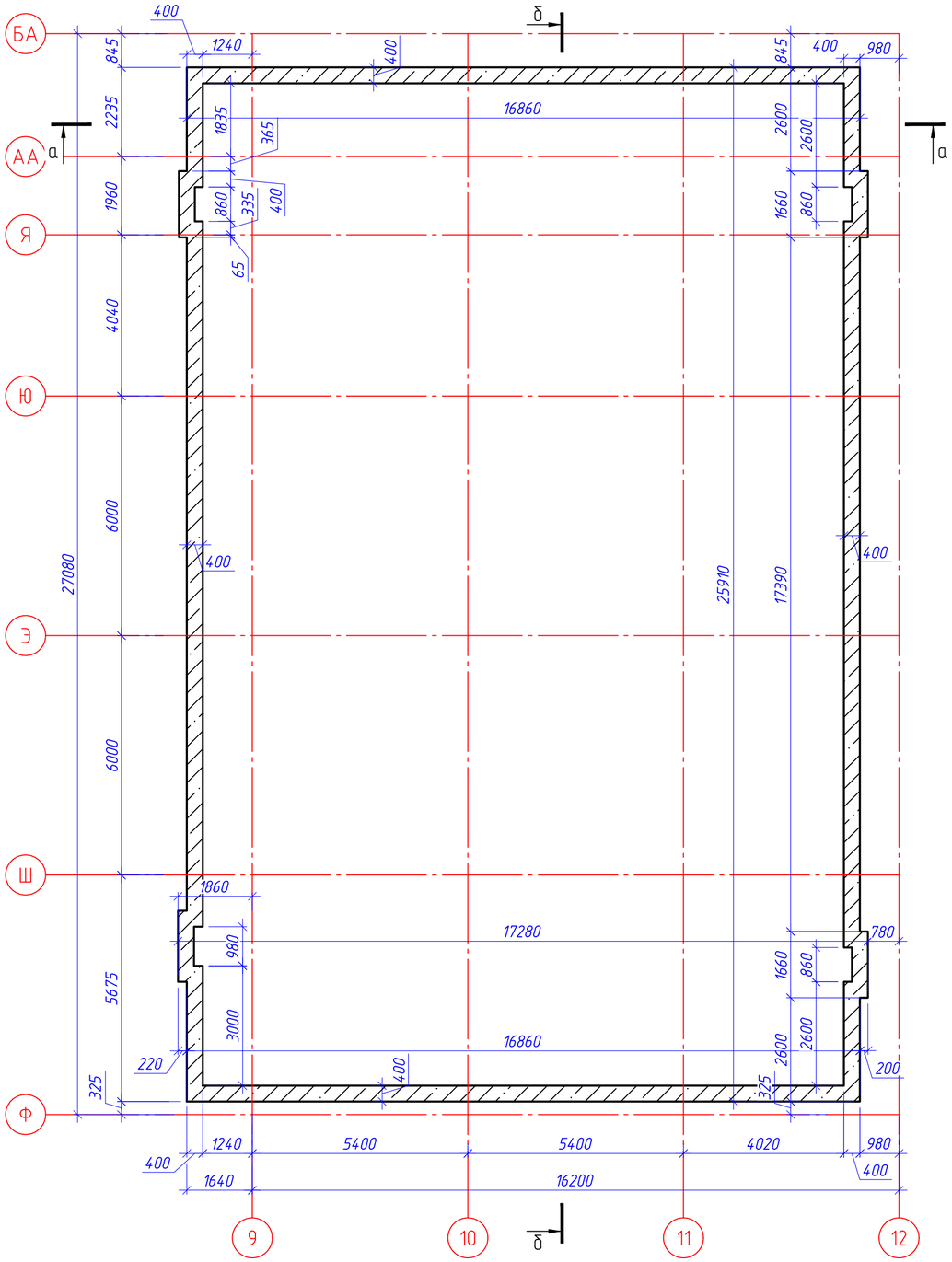
Стадия	Лист	Листов
Р	33	

Схема устройства выпусков из днища в стены, спецификация элементов плиты днища спортивного бассейна

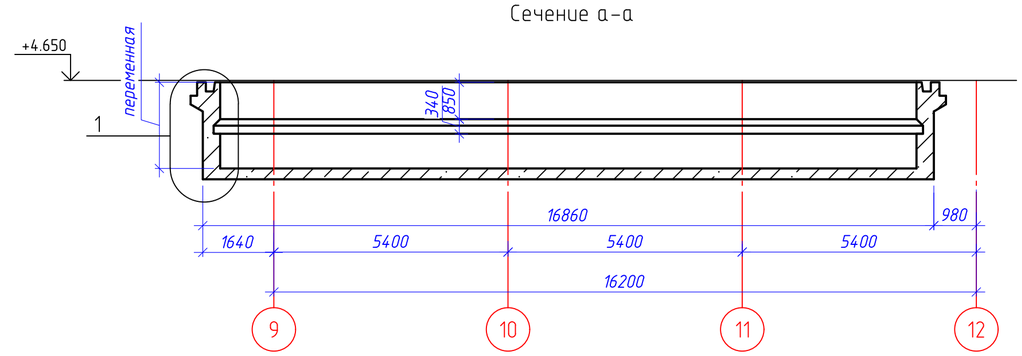
ПРОМСПЕЦПРОЕКТ
СТРОИТЕЛЬНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ

Формат А2

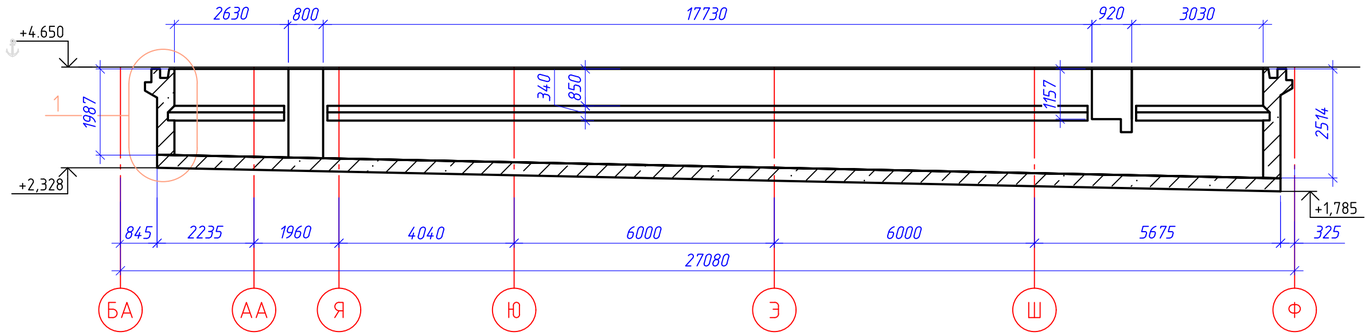
Опалубочный чертеж стен спортивного бассейна

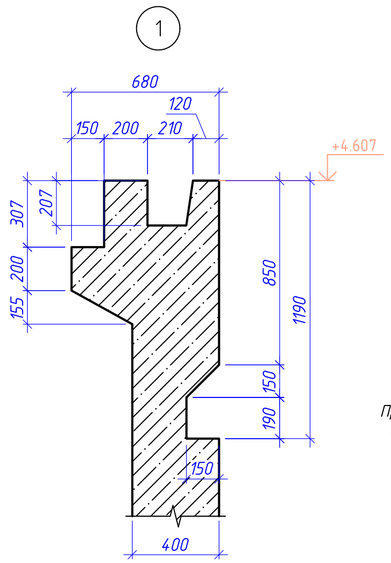


Сечение а–а



Сечение б–б





Примечание:

1. *Общие данные см. лист 1*
2. *Основное армирование стен ⌀14 А500С , шаг 150–вертикальное, шаг 200– горизонтальное*
3. *Выпуски из плиты днища выполнены с шагом 150 мм, по всему периметру стен*
4. *Соединение арматуры выполнять нахлестом. Количество стыкуемых стержней в одном сечении, не должно превышать 50%*
5. *Арматурные стержни соединять вязальной проволокой ⌀1.2 мм. Соединение выполнять в шахматном порядке через пересечение*

						ГКО–1630/24–Р–КЖЗ	
						Реконструкция плавательного бассейна "Дельфин" под семейный физкультурно–оздоровительный комплекс "Термолэнд–Дельфин" по адресу: г.Смоленск, ул. Кутузова, д. 2Г	
2	–	Зам	25–68		02.26		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Разраб.		Костров			06.25	Конструкции железобетонные	Стадия: Р; Лист: 34; Листов:
Проверил		Кузнец			06.25		
ГИП		Белых			06.25	Опалубочный чертеж стен спортивного бассейна, сечение а–а, б–б, узел 1	ПРОМСПЕЦПРОЕКТ СТРОИТЕЛЬНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А2

Схема армирования стен спортивного бассейна

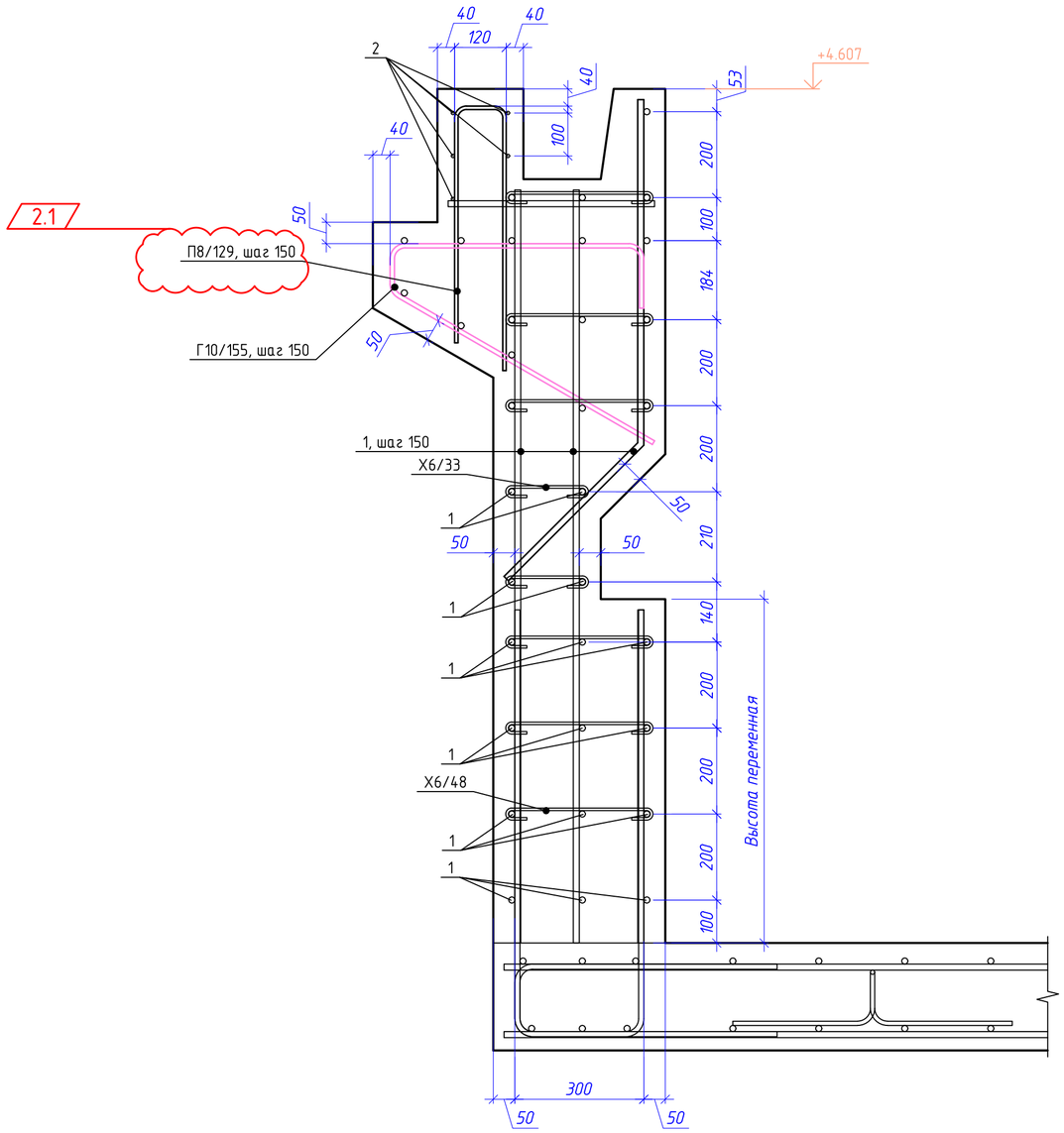
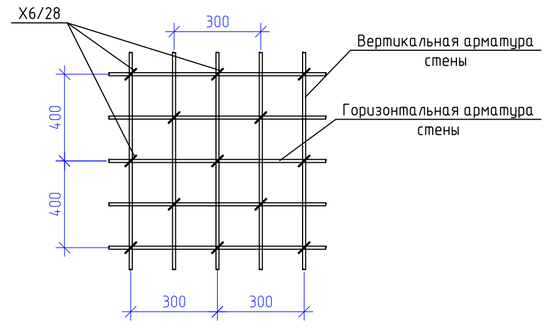
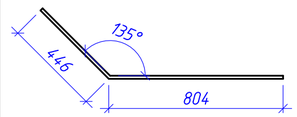
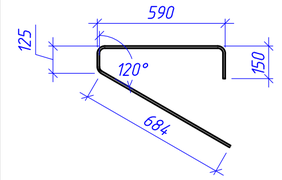
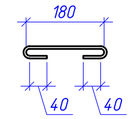
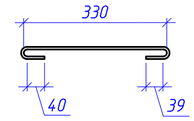
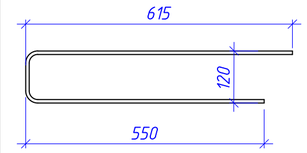


Схема установки стержней поперечной арматуры Х6/33, Х6/48



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
Г14/125	
Г10/155	
Х6/33	
Х6/48	
П8/129	

Спецификация элементов стен спортивного бассейна

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Приме-чание
1	ГОСТ 34028-2016	ф14 А500С, м.п.	6038.62	1.21	7294.65
2	ГОСТ 34028-2016	ф8 А500С, м.п.	435.9	0.4	172.18
Г14/125	ГОСТ 34028-2016	ф14 А500С, L=1250	590	1.51	890.9
Г10/155	ГОСТ 34028-2016	ф10 А500С, L=1550	590	0.96	564.25
П8/129	ГОСТ 34028-2016	ф8 А500С, L=1290	590	0.51	300.63
Х6/33	ГОСТ 34028-2016	ф6 А500С, L=330	560	0.07	40.66
Х6/48	ГОСТ 34028-2016	ф6 А500С, L=480	1680	0.11	177.41
		Итого:			9440.68
		Материалы			
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В25 W8 F75, м³	78.51		

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

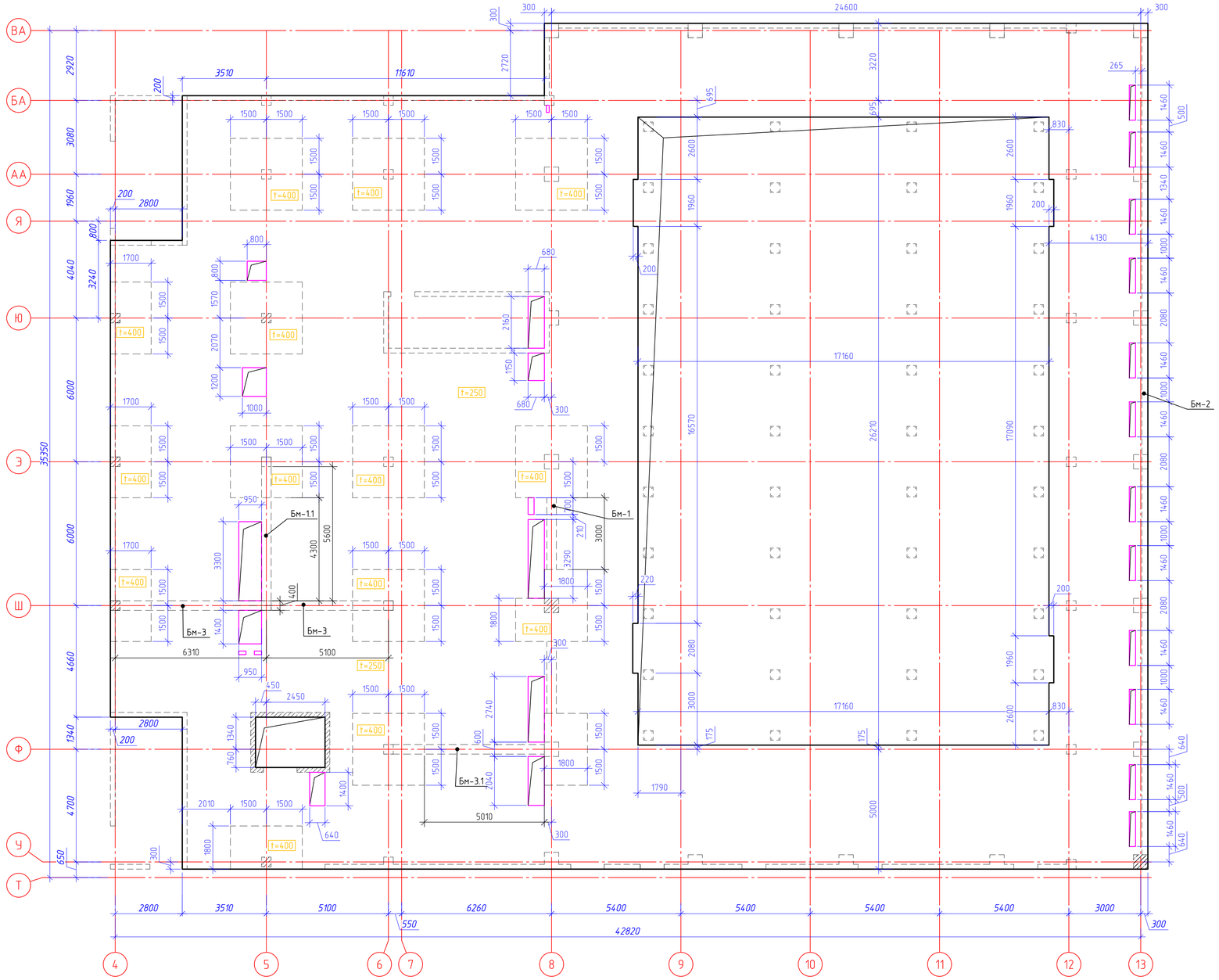
						ГКО-1630/24-Р-КЖ3
						Реконструкция плавательного бассейна "Дельфин" под семейный физкультурно-оздоровительный комплекс "Термолэнд-Дельфин" по адресу: г.Смоленск, ул. Кутузова, д. 2Г
2	–	Зам	25-68		02.26	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
Разраб.		Костров			06.25	Конструкции железобетонные
Проверил		Кузнец			06.25	
ГИП		Белых			06.25	Схема армирования стен спортивного бассейна, схема установки стержней поперечной арматуры

Стадия	Лист	Листов
Р	35	

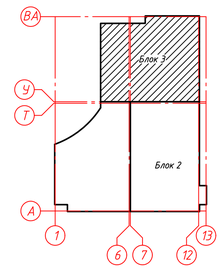
ПРОМСПЕЦПРОЕКТ
СТРОИТЕЛЬНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ

Формат А2

Опалубочный чертеж плиты перекрытия блока 3 на отм. +4.550



Блок-схема



Примечание:

1. *Общие данные см. лист 1*
2. *Перекрытия монолитное железобетонное толщиной 250 мм, капители толщиной 400 мм.*
3. *Балки монолитные сечение 400х400, 250х400 (h)*
4. *Основное армирование перекрытия ⌀14 А500С , шаг 200х200*
5. *Соединение арматуры выполнять нахлестом. Количество стыкуемых стержней в одном сечении, не должно превышать 50%*
6. *Арматурные стержни соединять вязальной проволокой ⌀1.2 мм. Соединение выполнять в шахматном порядке через пересечение*

						ГКО-1630/24-Р-КЖ3
2	—	зам.	25-67		03.26	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	
						Опалубочный чертеж плиты перекрытия блока 3 на отм. +4.550
ГИП		Белых			06.25	

Стадия	Лист	Листов
Р	36	

ПРОМСПЕЦПРОЕКТ
СТРОИТЕЛЬНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А1

Схема основного нижнего и верхнего армирования плиты перекрытия блока 3 на отм. +4.550

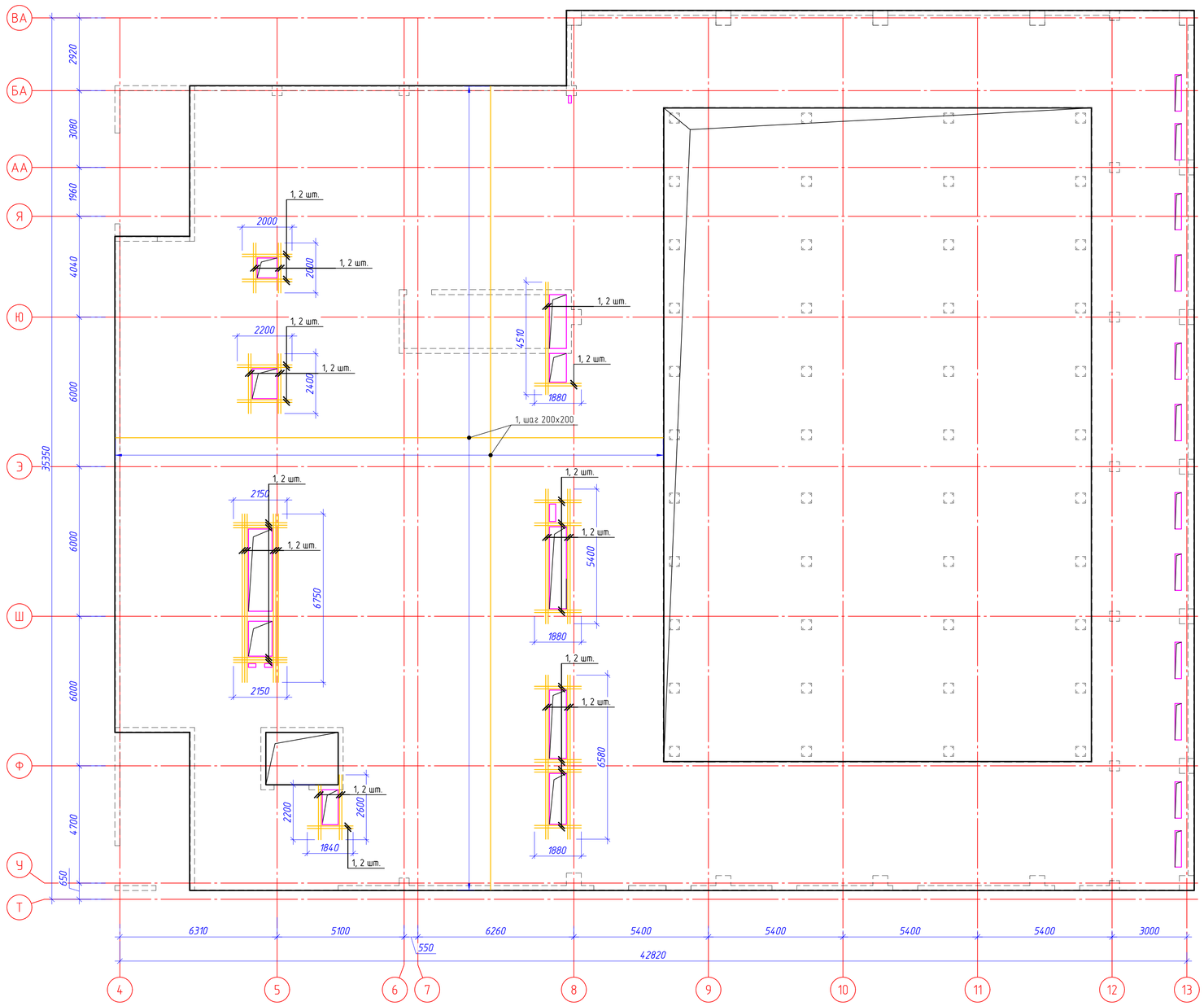
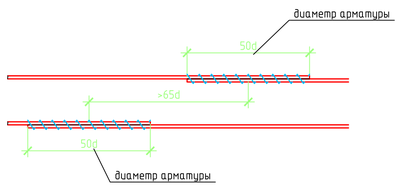


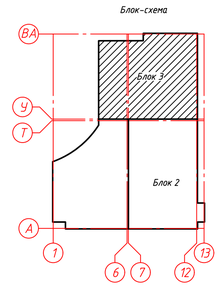
Схема стыковки арматуры



Примечание:

1. Общие данные см. лист 1
2. Перекрытия монолитное железобетонное толщиной 250 мм, капители толщиной 400 мм
3. Основное армирование перекрытия Ø14 А500С , шаг 200х200
4. Соединение арматуры выполнять нахлестом. Количество стыкуемых стержней в одном сечении, не должно превышать 50%
5. Арматурные стержни соединять вязальной проволокой Ø1.2 мм. Соединение выполнять в шахматном порядке через пересечение

Блок-схема

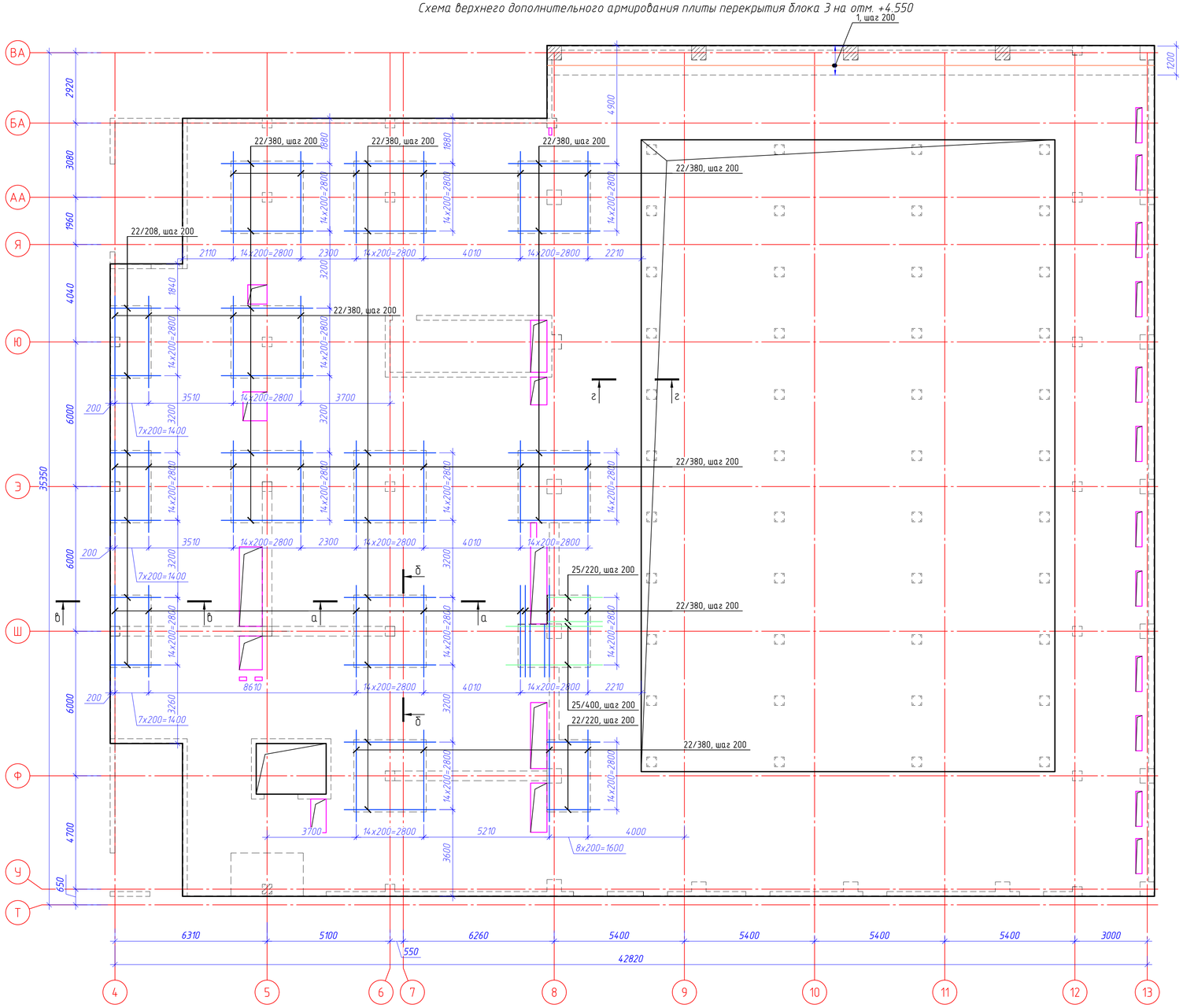


						ГКО-1630/24-Р-КЖ3	
						Реконструкция плавательного бассейна "Дельфин" под семейный физкультурно-оздоровительный комплекс "Термолэнд-Дельфин" по адресу: г.Смоленск, ул. Кутузова, д. 2Г	
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Разраб.		Костров			06.25	Конструкции железобетонные	Стадия: Р; Лист: 37; Листов:
Проверил		Кузнец			06.25		
ГИП		Белых			06.25	Схема основного нижнего и верхнего армирования плиты перекрытия блока 3 на отм. +4.550	ПРОМСПЕЦПРОЕКТ СТРОИТЕЛЬНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ

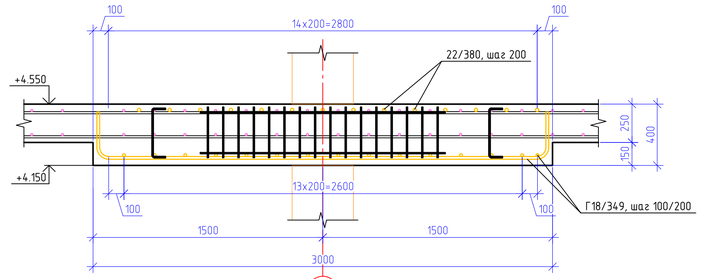
Согласовано | Взам. инв. № | Подп. и дата | Инв. № подл.

Формат А1

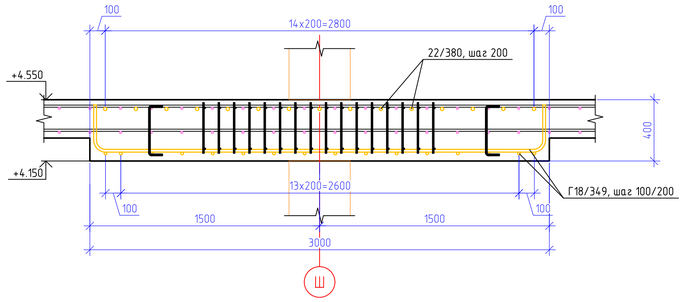
Схема верхнего дополнительного армирования плиты перекрытия блока 3 на отм. +4.550



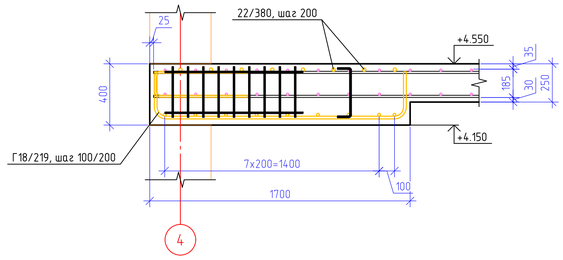
Сечение а-а



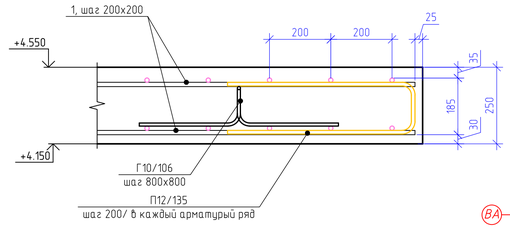
Сечение б-б



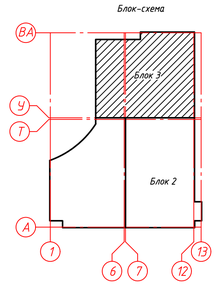
Сечение в-в



Сечение г-г



Блок-схема



Примечание:

1. Общие данные см. лист 1
2. Перекрытия монолитное железобетонное толщиной 250 мм, капители толщиной 400 мм
3. Основное армирование перекрытия Ø14 А500С , шаг 200х200
4. Соединение арматуры выполнять нахлестом. Количество стыкуемых стержней в одном сечении, не должно превышать 50%
5. Арматурные стержни соединять вязальной проволокой Ø1,2 мм. Соединение выполнять в шахматном порядке через пересечение
6. Деталь П12/135 устанавливать в свободные торцы элементов в каждый арматурный ряд, включая ряды с дополнительной арматурой

						ГКО-1630/24-Р-КЖ3	
						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: 38; Листов:
Проверил		Кузнец			06.25		
ГИП		Белых			06.25	Схема верхнего дополнительного армирования плиты перекрытия блока 3 на отм. +4.550, сечение а-а, б-б, в-в, г-г	ПРОМСПЕЦПРОЕКТ СТРОИТЕЛЬНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ

Формат А1

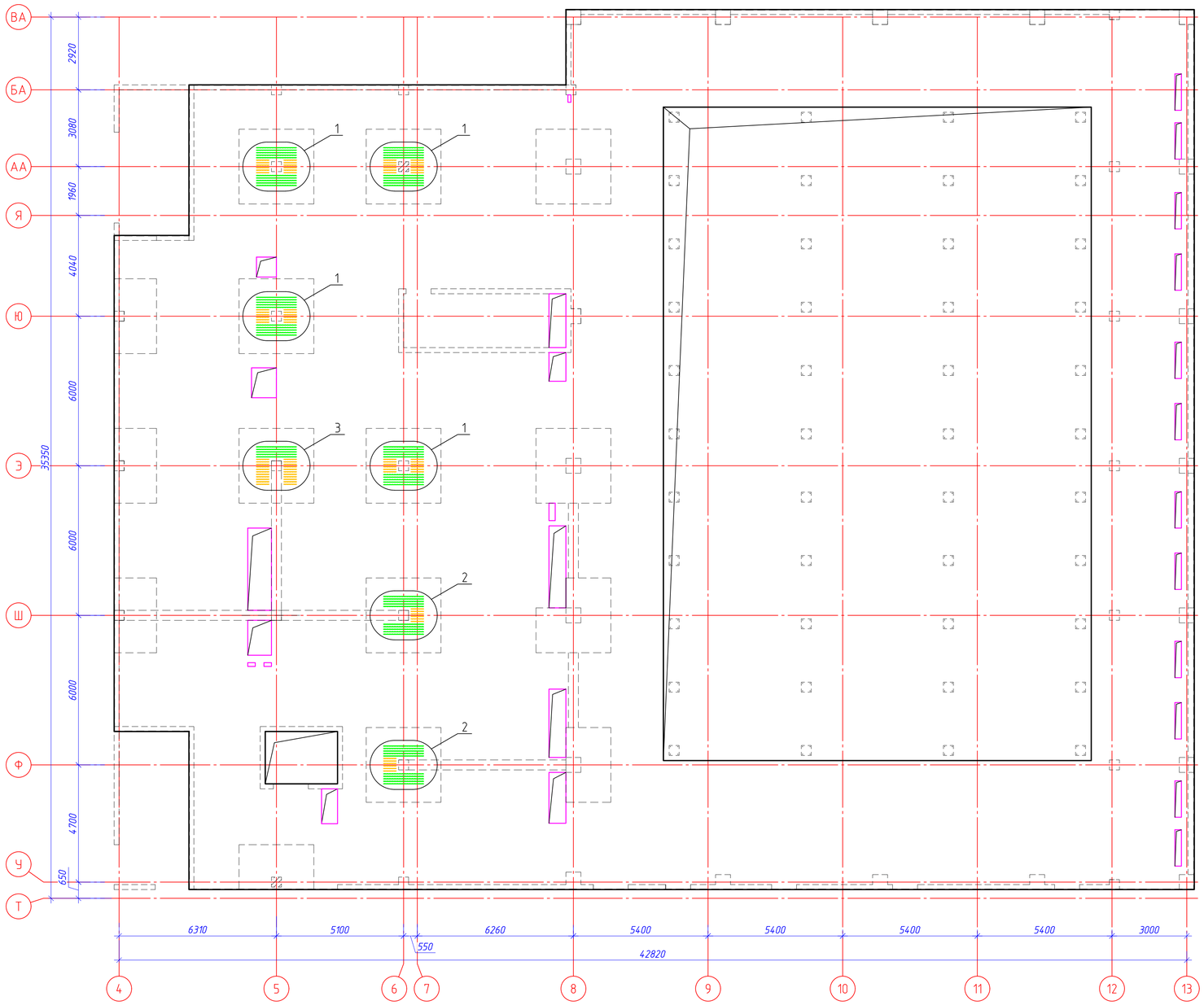
Согласовано

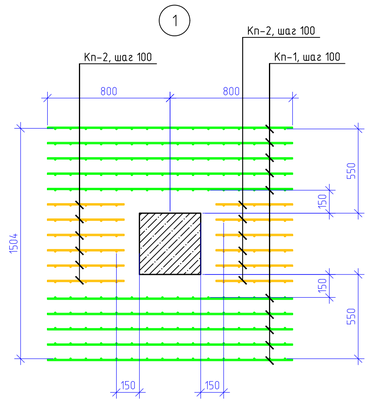
Взам. инв. №

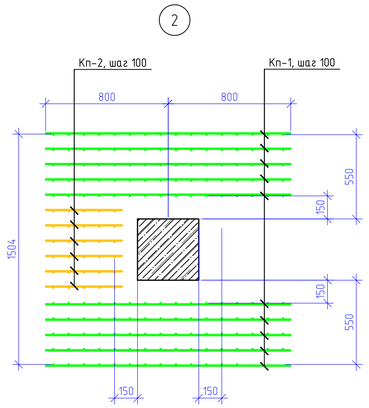
Подп. и дата

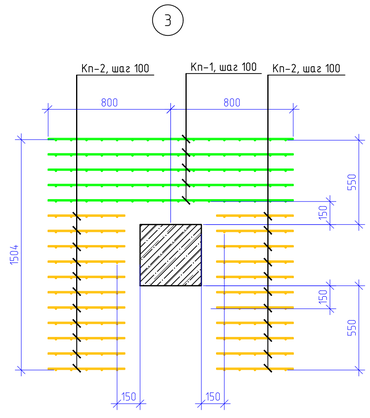
Инв. № подл.

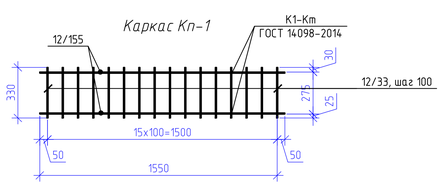
Схема дополнительного поперечного армирования плиты перекрытия блока 3 на отм. +4.550

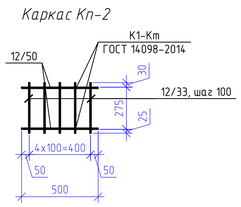










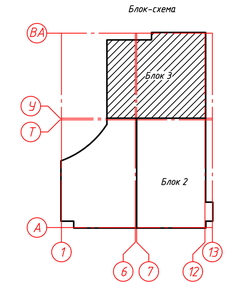


Спецификация элементов каркаса Кп-1

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Приме-чание
12/155	ГОСТ 34028-2016	ф12 А500С, L=1550	2	1.38	2.75
12/33	ГОСТ 34028-2016	ф12 А500С, L=330	16	0.29	4.69
		Итого:			7.44

Спецификация элементов каркаса Кп-2

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Приме-чание
12/50	ГОСТ 34028-2016	ф12 А500С, L=500	2	0.44	0.89
12/33	ГОСТ 34028-2016	ф12 А500С, L=330	5	0.29	1.47
		Итого:			2.35



Примечание:
1. Общие данные см. лист 1
2. Перекрытия монолитное железобетонное толщиной 250 мм, капители толщиной 400 мм
3. Основное армирование перекрытия ф14 А500С , шаг 200х200
4. Соединение арматуры выполнять нахлестом. Количество стыкуемых стержней в одном сечении, не должно превышать 50%
5. Арматурные стержни соединять вязальной проволокой ф1.2 мм. Соединение выполнять в шахматном порядке через пересечение
6. Каркасы Кп-1, Кп-2 сварные. Соединение элементов выполнять равнопрочным швом К1-Кт по ГОСТ 14098-2014. Выполнить три испытания сварного шва из каждой серии каркасов

						ГКО-1630/24-Р-КЖ3	
						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: 39; Листов:
Проверил		Кузнец			06.25		
ГИП		Белых			06.25	Схема дополнительного поперечного армирования перекрытия блока 3 на отм. +4.550	ПРОМСПЕЦПРОЕКТ СТРОИТЕЛЬНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ

Формат А1

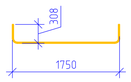
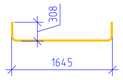
Согласовано

Взам. инв. №

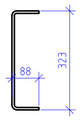
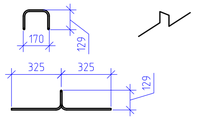
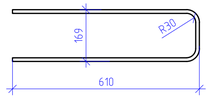
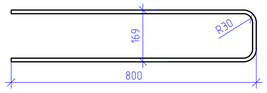
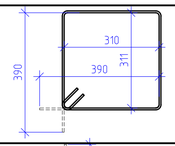
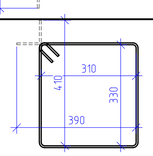
Подп. и дата

Инв. № подл.

Ведомость деталей

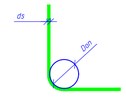
Поз.	Эскиз
Г18/349	
Г18/229	
Г18/219	

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
Г8/47	
Г10/106	
П12/135	
П12/173	
Х8/140	
Х8/144	

Параметры гнутья стержней из арматуры кл. А500С

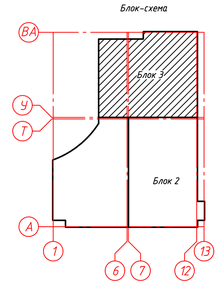
Диаметр стержня ds, мм	Диаметр оправки Dоп, мм
10	50
12	60
16	80
20	160
25	200



Спецификация элементов плиты перекрытия на отм. +4.550 блока 3

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Приме-чание
1	ГОСТ 34028-2016	ф14 А500С, м.п.	20405.31	1.21	24649.62
22/208	ГОСТ 34028-2016	ф22 А500С, L=2075	45	6.19	278.63
22/218	ГОСТ 34028-2016	ф22 А500С, L=2175	19	6.49	123.31
22/380	ГОСТ 34028-2016	ф22 А500С, L=3800	314	11.34	3560.51
25/228	ГОСТ 34028-2016	ф25 А500С, L=2275	6	8.77	52.59
25/400	ГОСТ 34028-2016	ф25 А500С, L=4000	9	15.41	138.71
Г18/349	ГОСТ 34028-2016	ф18 А500С, L=3490	353	6.97	2461.48
Г18/229	ГОСТ 34028-2016	ф18 А500С, L=2290	46	4.58	210.47
Г18/219	ГОСТ 34028-2016	ф18 А500С, L=2190	48	4.38	210.03
П12/135	ГОСТ 34028-2016	ф12 А500С, L=1350	1088	1.2	1304.29
П12/170	ГОСТ 34028-2016	ф12 А500С, L=1700	341	1.51	514.77
Г10/106	ГОСТ 34028-2016	ф10 А500С, L=1060	1503	0.65	983.07
Г8/47	ГОСТ 34028-2016	ф8 А240, L=465	1798	0.18	330.25
Кп-1		Каркас Кп-1	65	7.44	483.6
Кп-2		Каркас Кп-2	82	2.35	192.7
		Итого:			35494.04
		Материалы			
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В25 W4 F75, м³	259.51		

Блок-схема



Согласованно

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

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

ГКО-1630/24-Р-КЖ3

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

Конструкции железобетонные

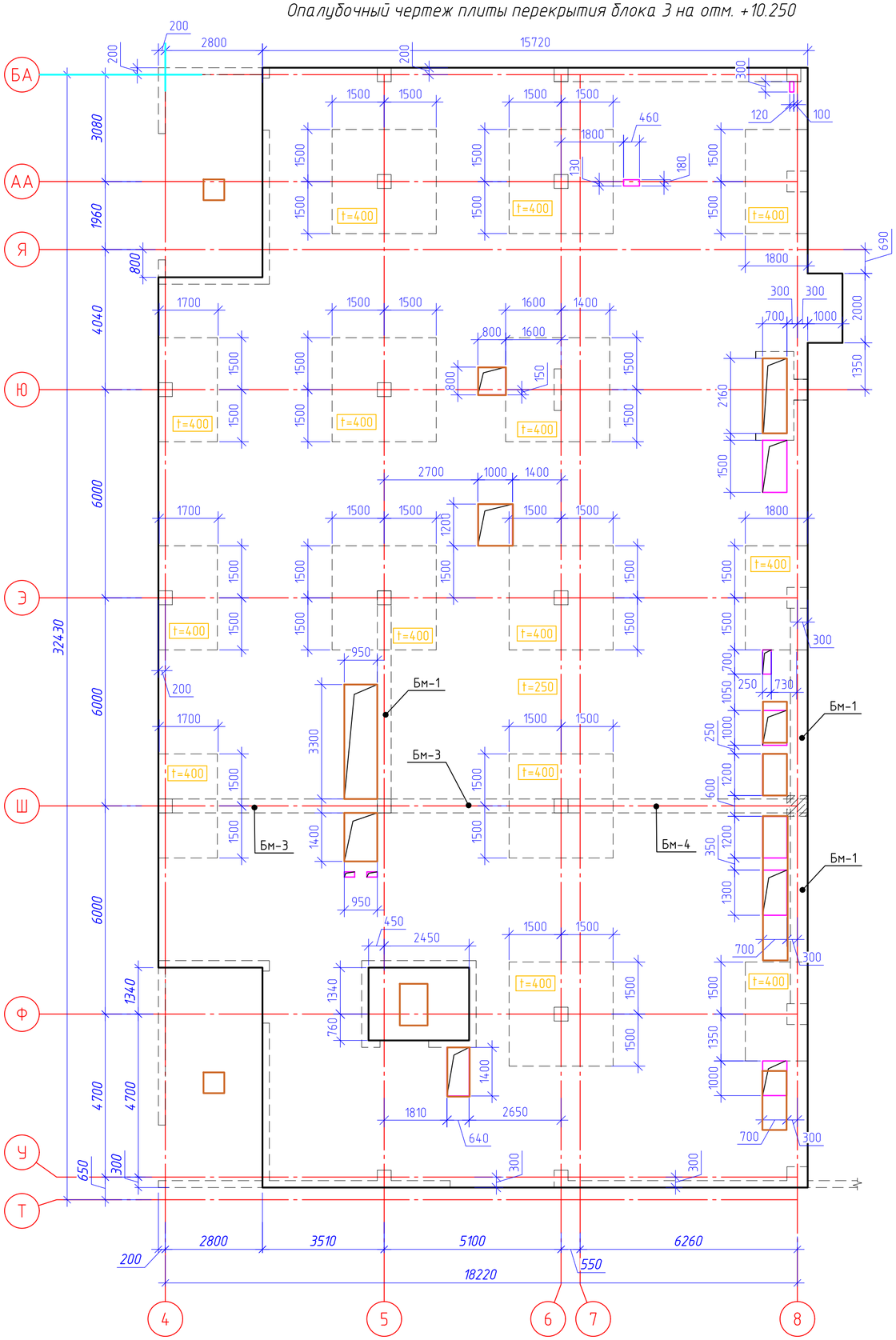
Стадия	Лист	Листов
Р	40	

Ведомость деталей, спецификация элементов перекрытия блока 3 на отм. +4.550

ПРОМСПЕЦПРОЕКТ
СТРОИТЕЛЬНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ

Формат А1

Опалубочный чертеж плиты перекрытия блока 3 на отм. +10.250



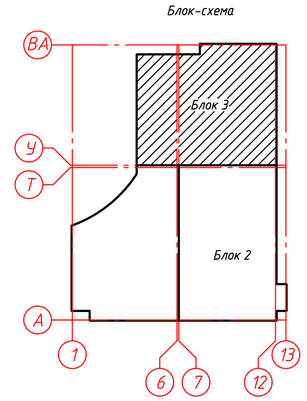
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Блок-схема



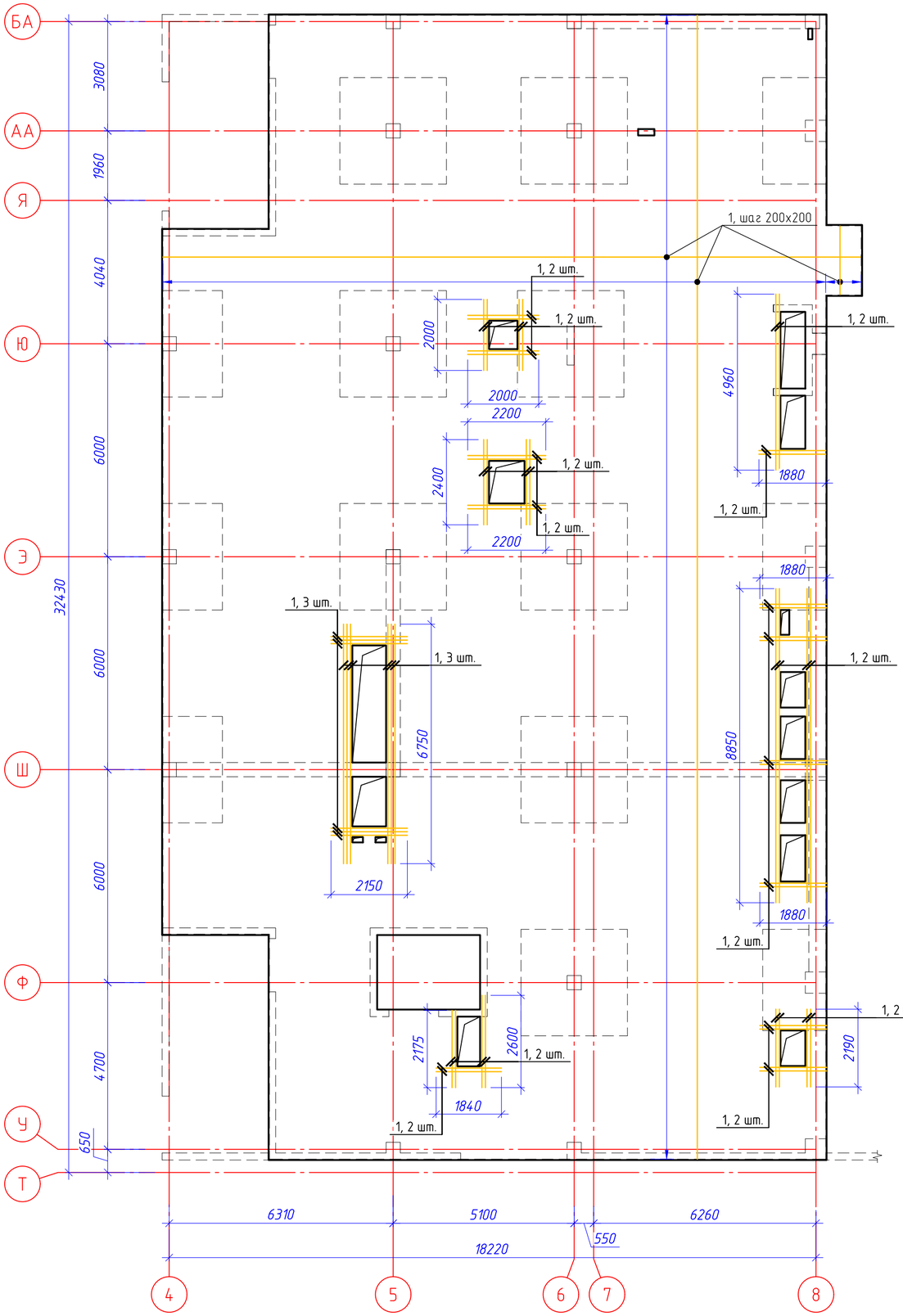
Примечание:

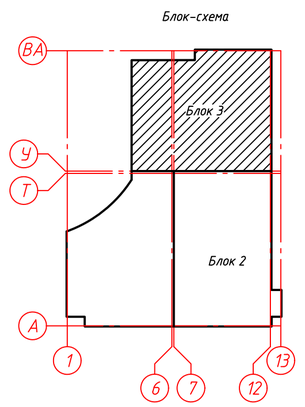
1. Общие данные см. лист 1
2. Перекрытия монолитное железобетонное толщиной 250 мм, капители толщиной 400 мм.
3. Балки монолитные сечение 400х400, 250х400 (h)
4. Основное армирование перекрытия Ø14 А500С , шаг 200х200
5. Соединение арматуры выполнять нахлестом. Количество стыкуемых стержней в одном сечении, не должно превышать 50%
6. Арматурные стержни соединять вязальной проволокой Ø1.2 мм. Соединение выполнять в шахматном порядке через пересечение

						ГКО-1630/24-Р-КЖ3	
						Реконструкция плавательного бассейна "Дельфин" под семейный физкультурно-оздоровительный комплекс "Термолэнд-Дельфин" по адресу: г.Смоленск, ул. Кутузова, д. 2Г	
2	–	Зам	25-68		02.26		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Разраб.		Костров			06.25	Конструкции железобетонные	Стадия: Р; Лист: 41; Листов:
Проверил		Кузнец			06.25		
ГИП		Белых			06.25	Опалубочный чертеж плиты перекрытия блока 3 на отм. +10.250	ПРОМСПЕЦПРОЕКТ СТРОИТЕЛЬНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ

Формат А2

Схема основного нижнего и верхнего армирования плиты перекрытия блока 3 на отм. +10.250





Примечание:

1. *Общие данные см. лист 1*
2. *Данный лист читать совместно с листом 3–6*
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-КЖ3	
2	–	Зам	25-68		02.26	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: 42; Листов:
Проверил		Кузнец			06.25		
ГИП		Белых			06.25	Схема основного нижнего и верхнего армирования плиты перекрытия блока 3 на отм. +10.250	ПРОМСПЕЦПРОЕКТ СТРОИТЕЛЬНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ

Согласовано

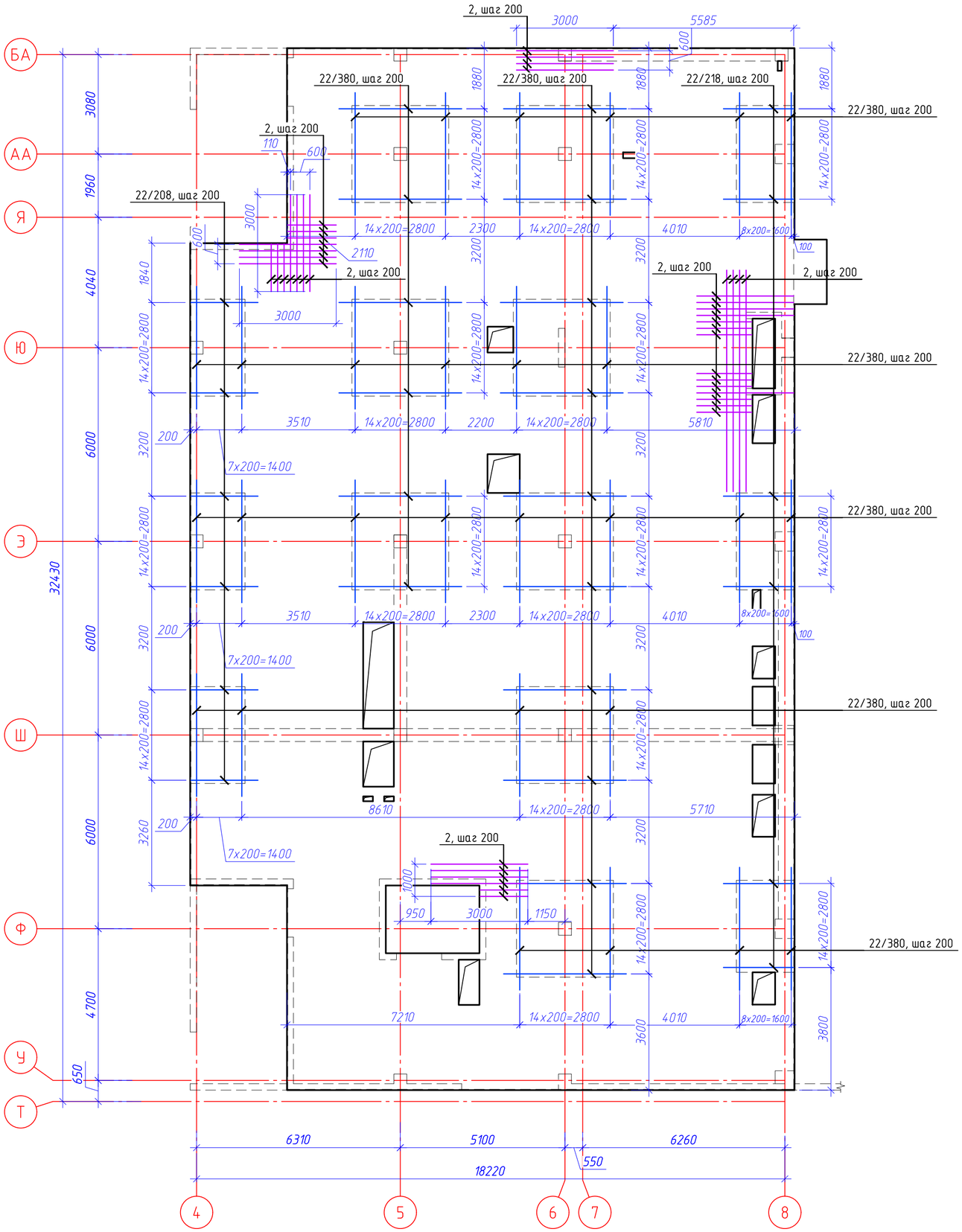
Взам. инв. №

Подп. и дата

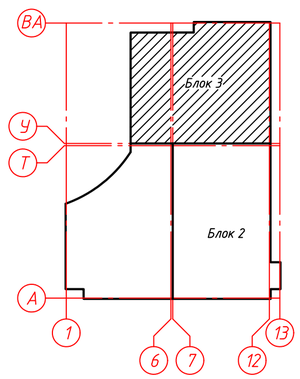
Инв. № подл.

Формат А2

Схема верхнего дополнительного армирования плиты перекрытия блока 3 на отм. +10.250



Блок-схема



						ГКО-1630/24-Р-КЖ3	
						Реконструкция плавательного бассейна "Дельфин" под семейный физкультурно-оздоровительный комплекс "Термолэнд-Дельфин" по адресу: г.Смоленск, ул. Кутузова, д. 2Г	
2	–	Зам	25-68		02.26		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Разраб.		Костров			06.25	Конструкции железобетонные	Стадия: Р; Лист: 43; Листов:
Проверил		Кузнец			06.25		
ГИП		Белых			06.25	Схема верхнего дополнительного армирования плиты перекрытия блока 3 на отм. +10.250	ПРОМСПЕЦПРОЕКТ СТРОИТЕЛЬНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ

Согласовано

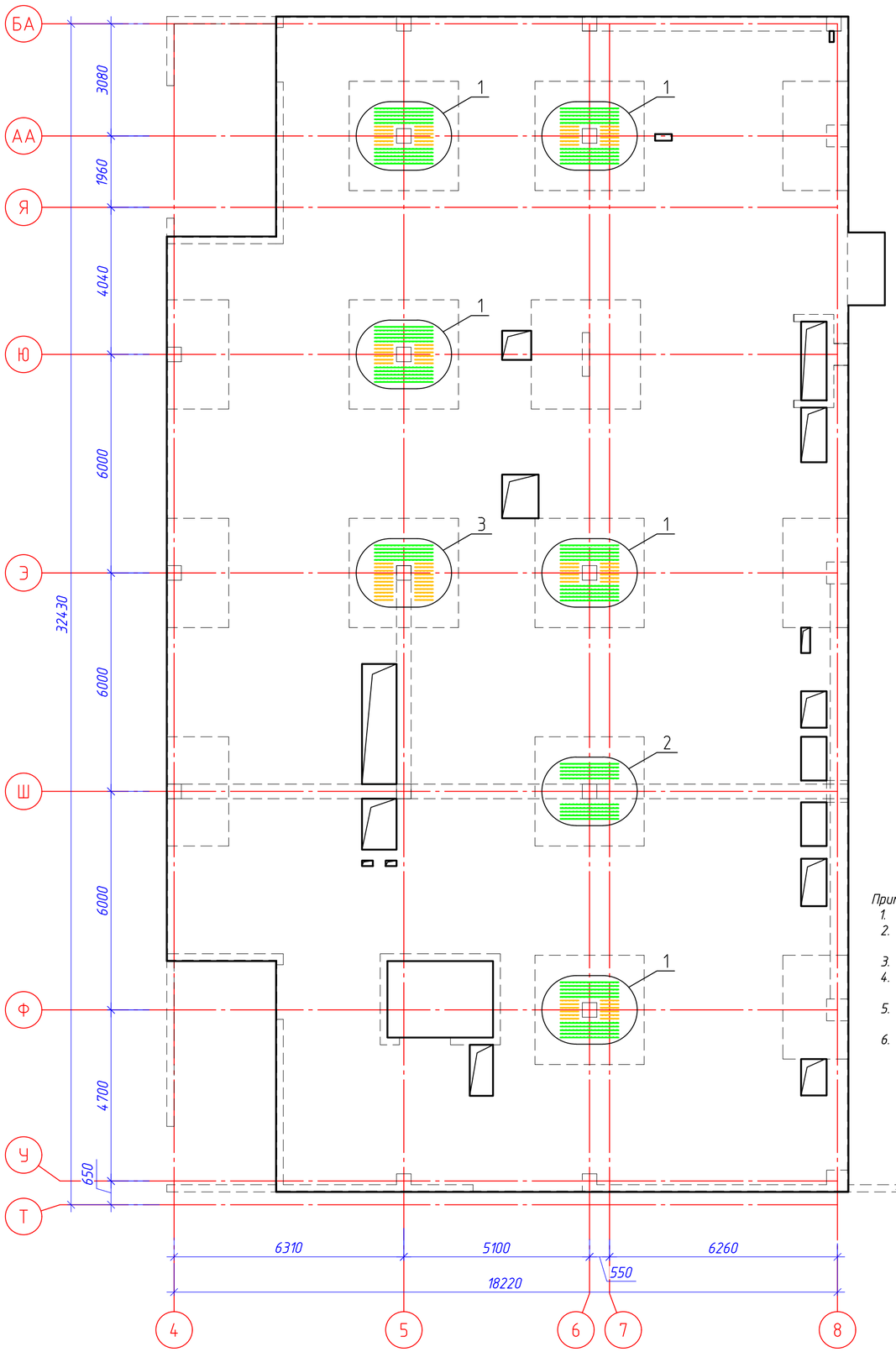
Взам. инв. №

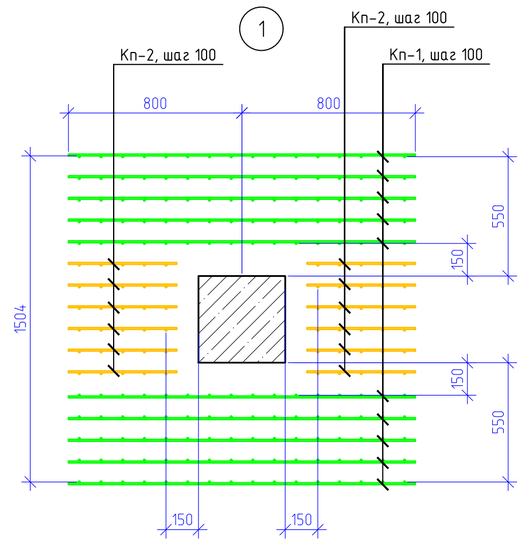
Подп. и дата

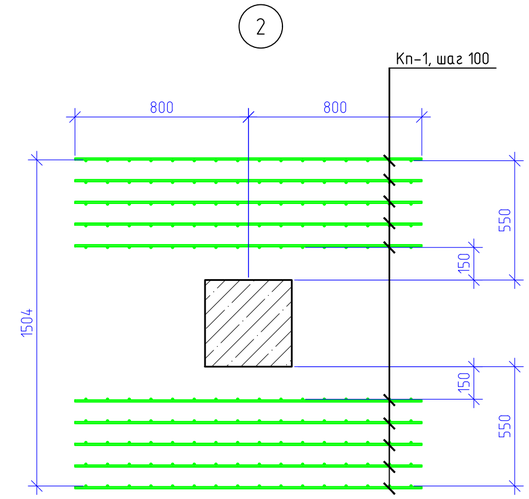
Инв. № подл.

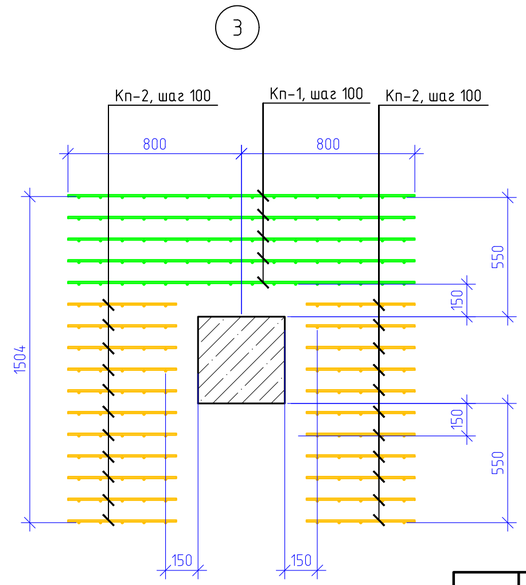
Формат А2

Схема дополнительного поперечного армирования плиты перекрытия блока 3 на отм. +10.250





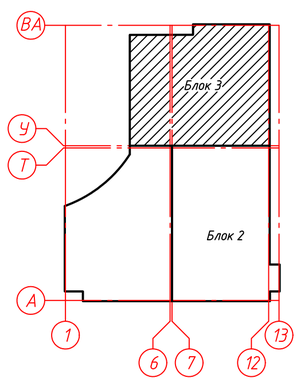




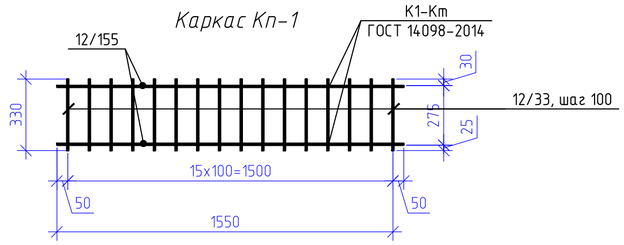
Примечание:

1. Общие данные см. лист 1
2. Перекрытия монолитное железобетонное толщиной 250 мм, капители толщиной 400 мм
3. Основное армирование перекрытия ⌀14 А500С , шаг 200х200
4. Соединение арматуры выполнять нахлестом. Количество стыкуемых стержней в одном сечении, не должно превышать 50%
5. Арматурные стержни соединять вязальной проволокой ⌀1.2 мм. Соединение выполнять в шахматном порядке через пересечение
6. Каркасы Кп-1, Кп-2 сварные. Соединение элементов выполнять равнопрочным швом К1-Кт по ГОСТ 14098-2014. Выполнить три испытания сварного шва из каждой серии каркасов

Блок-схема



Каркас Кп-1



Каркас Кп-2

Спецификация элементов каркаса Кп-1

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Приме-чание
12/155	ГОСТ 34028-2016	⌀12 А500С, L=1550	2	1.38	2.75
12/33	ГОСТ 34028-2016	⌀12 А500С, L=330	16	0.29	4.69
		Итого:			7.44

Спецификация элементов каркаса Кп-2

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Приме-чание
12/50	ГОСТ 34028-2016	⌀12 А500С, L=500	2	0.44	0.89
12/33	ГОСТ 34028-2016	⌀12 А500С, L=330	5	0.29	1.47
		Итого:			2.35

						ГКО-1630/24-Р-КЖ3
2	–	Зам	25-68		02.26	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	
ГИП		Белых			06.25	Схема дополнительного поперечного армирования плиты перекрытия блока 3 на отм. +10.250

Стадия	Лист	Листов
Р	44	

ПРОМСПЕЦПРОЕКТ
СТРОИТЕЛЬНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ

Согласовано

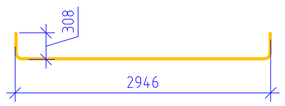
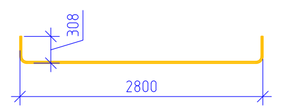
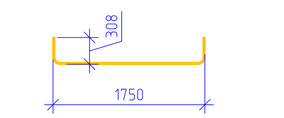
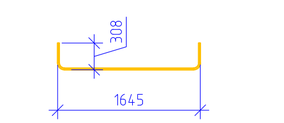
Взам. инв. №

Подп. и дата

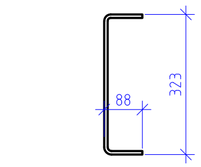
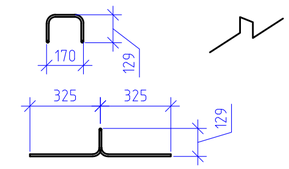
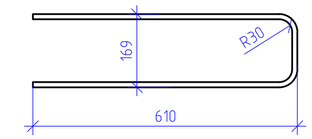
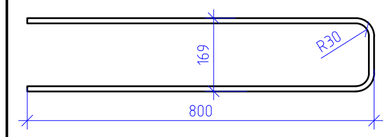
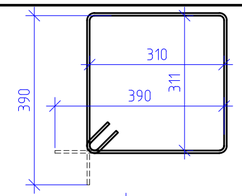
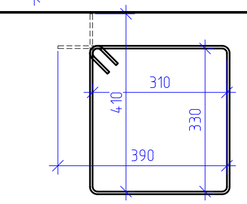
Инв. № подл.

Формат А2

Ведомость деталей

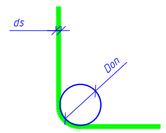
Поз.	Эскиз
Г18/349	
Г18/334	
Г18/229	
Г18/219	

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
Г8/47	
Г10/106	
П12/135	
П12/173	
Х8/140	
Х8/144	

Параметры гнутья стержней из арматуры кл. А500С

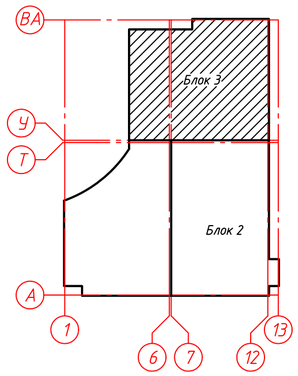
диаметр стержня ds, мм	диаметр оправки Dоп, мм
10	50
12	60
16	80
20	160
25	200



Спецификация элементов плиты перекрытия блока 3 на отм. +10.250

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Приме-чание
1	ГОСТ 34028-2016	ф14 А500С, м.п.	11777.16	1.21	14226.81
2	ГОСТ 34028-2016	ф16 А500С, м.п.	117.6	1.58	185.57
22/208	ГОСТ 34028-2016	ф22 А500С, L=2075	45	6.19	278.63
22/218	ГОСТ 34028-2016	ф22 А500С, L=2175	45	6.49	292.06
22/380	ГОСТ 34028-2016	ф22 А500С, L=3800	291	11.34	3299.71
Г18/349	ГОСТ 34028-2016	ф18 А500С, L=3490	303	6.97	2112.83
Г18/349	ГОСТ 34028-2016	ф18 А500С, L=3340	10	6.97	69.73
Г18/229	ГОСТ 34028-2016	ф18 А500С, L=2290	47	4.58	215.04
Г18/219	ГОСТ 34028-2016	ф18 А500С, L=2190	48	4.38	210.03
П12/135	ГОСТ 34028-2016	ф12 А500С, L=1350	484	1.2	580.22
П12/170	ГОСТ 34028-2016	ф12 А500С, L=1700	203	1.51	306.45
Г10/106	ГОСТ 34028-2016	ф10 А500С, L=1060	855	0.65	558.98
Г8/47	ГОСТ 34028-2016	ф8 А240, L=465	1540	0.18	282.86
Кп-1		Каркас Кп-1	65	7.44	483.6
Кп-2		Каркас Кп-2	82	2.35	192.7
		Итого:			23295.22
		Материалы			
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В25 W4 F75, м³	153.85		

Блок-схема



Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

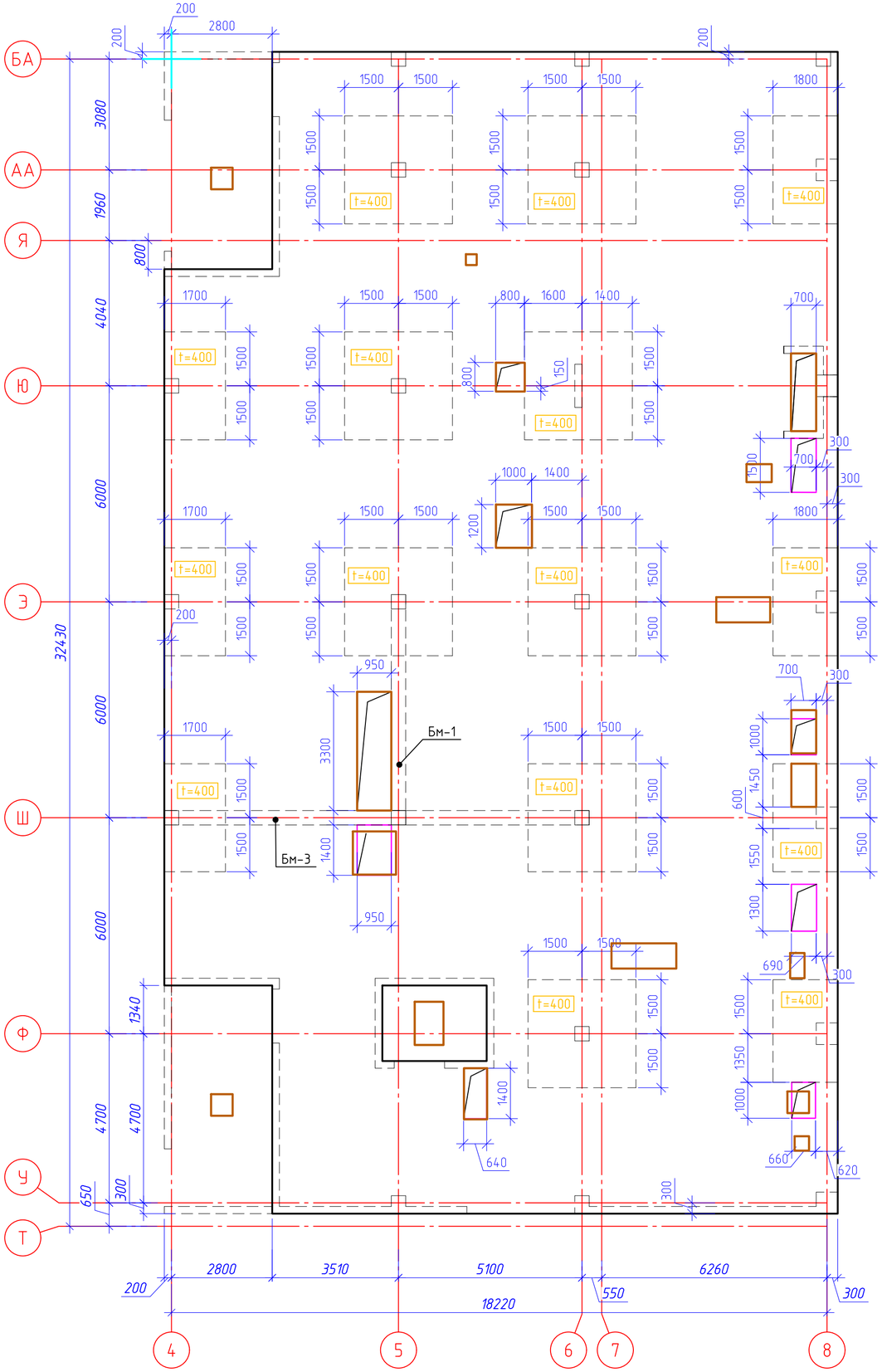
Инв. № подл.

						ГКО-1630/24-Р-КЖ3
2	–	Зам	25-68		02.26	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	Стадия: Р; Лист: 45; Листов:
ГИП		Белых			06.25	Ведомость деталей, спецификация элементов плиты перекрытия блока 3 на отм. +10.250

ПРОМСПЕЦПРОЕКТ СТРОИТЕЛЬНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ

Формат А2

Опалубочный чертеж плиты перекрытия блока 3 на отм. +13.900



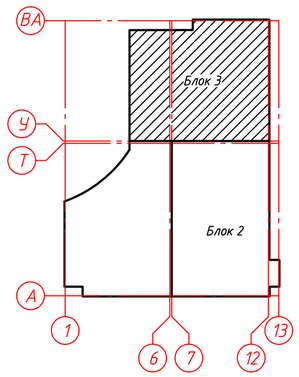
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Блок-схема



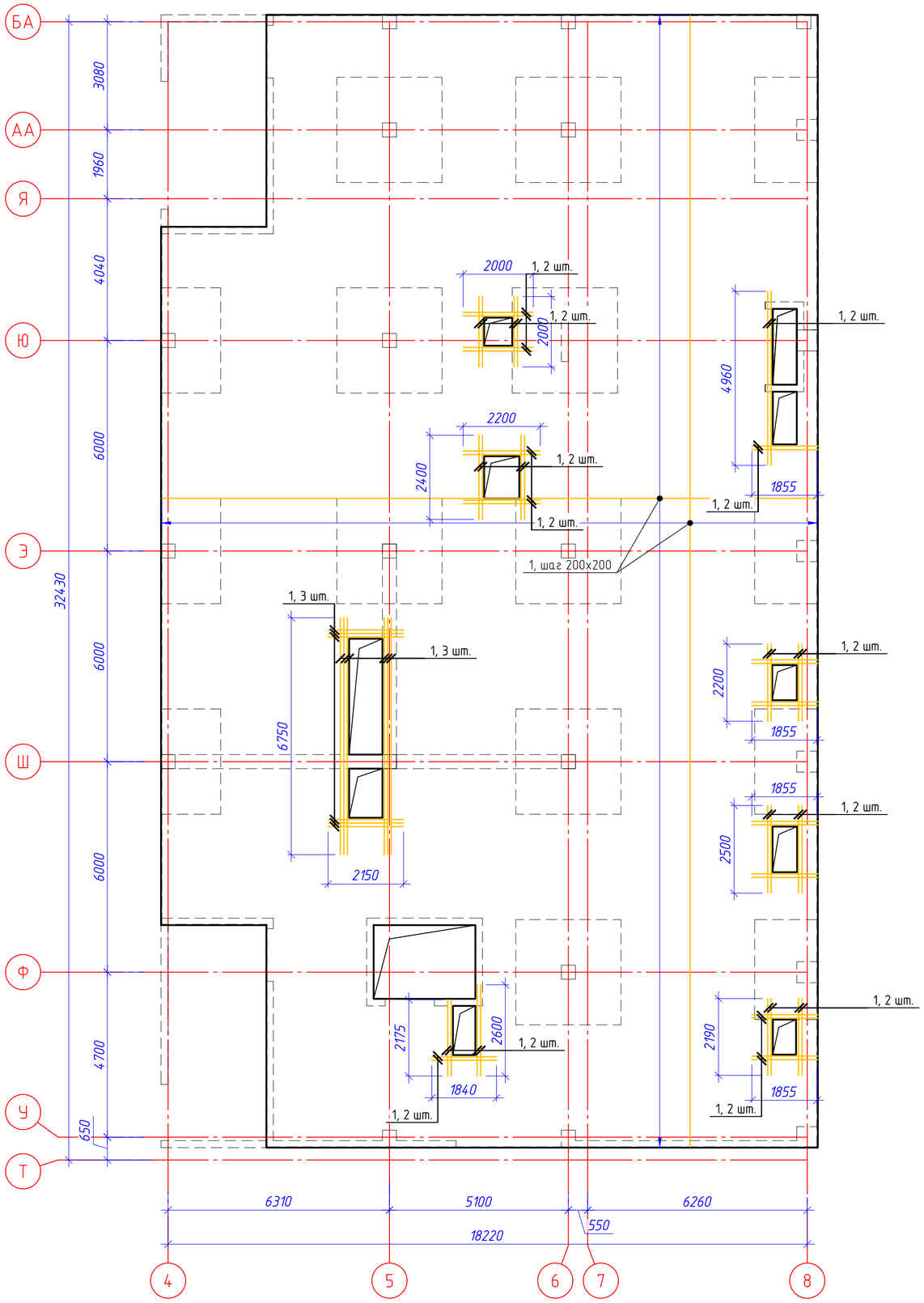
Примечание:

1. Общие данные см. лист 1
2. Перекрытия монолитное железобетонное толщиной 250 мм, капители толщиной 400 мм.
3. Балки монолитные сечение 400х400, 250х400 (h)
4. Основное армирование перекрытия ⌀14 А500С , шаг 200х200
5. Соединение арматуры выполнять нахлестом. Количество стыкуемых стержней в одном сечении, не должно превышать 50%
6. Арматурные стержни соединять вязальной проволокой ⌀1.2 мм. Соединение выполнять в шахматном порядке через пересечение

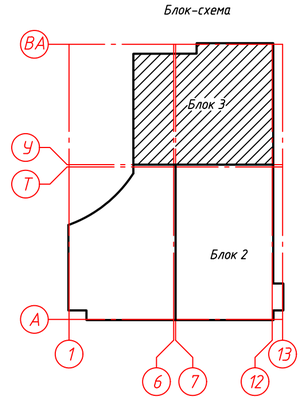
						ГКО-1630/24-Р-КЖ3	
						Реконструкция плавательного бассейна "Дельфин" под семейный физкультурно-оздоровительный комплекс "Термолэнд-Дельфин" по адресу: г.Смоленск, ул. Кутузова, д. 2Г	
2	—	зам.	25-67		03.26		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Разраб.		Костров			06.25	Конструкции железобетонные	Стадия: Р; Лист: 46; Листов:
Проверил		Кузнец			06.25		
ГИП		Белых			06.25	Опалубочный чертеж плиты перекрытия блока 3 на отм. +10.250	ПРОМСПЕЦПРОЕКТ СТРОИТЕЛЬНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ

Формат А2

Схема основного нижнего и верхнего армирования плиты перекрытия блока 3 на отм. +13.900



Блок-схема



Примечание:

1. Общие данные см. лист 1
2. Перекрытия монолитное железобетонное толщиной 250 мм, капители толщиной 400 мм
3. Основное армирование перекрытия ⌀14 А500С , шаг 200х200
4. Соединение арматуры выполнять нахлестом. Количество стыкуемых стержней в одном сечении, не должно превышать 50%
5. Арматурные стержни соединять вязальной проволокой ⌀1.2 мм. Соединение выполнять в шахматном порядке через пересечение

						ГКО-1630/24-Р-КЖ3	
						Реконструкция плавательного бассейна "Дельфин" под семейный физкультурно-оздоровительный комплекс "Термолэнд-Дельфин" по адресу: г.Смоленск, ул. Кутузова, д. 2Г	
2	—	зам.	25-67		03.26		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Разраб.		Костров			06.25	Конструкции железобетонные	Стадия: Р; Лист: 47; Листов:
Проверил		Кузнец			06.25		
ГИП		Белых			06.25	Схема основного нижнего и верхнего армирования плиты перекрытия блока 3 на отм. +10.250	ПРОМСПЕЦПРОЕКТ СТРОИТЕЛЬНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ

Согласовано

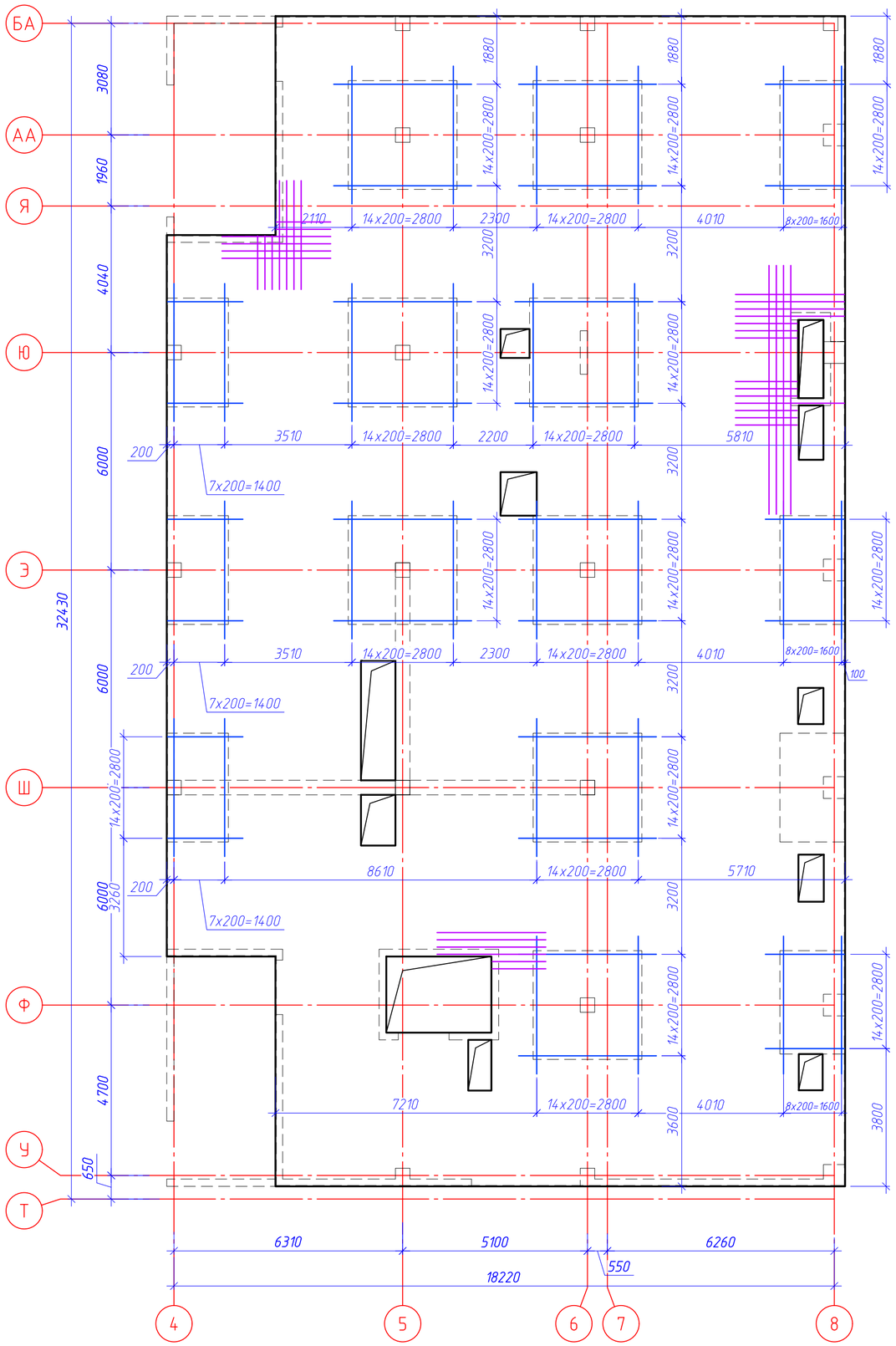
Взам. инв. №

Подп. и дата

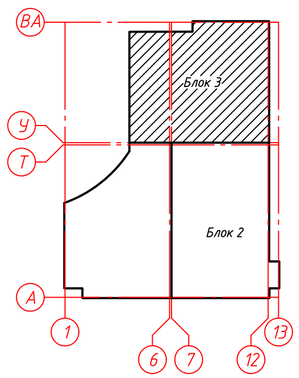
Инв. № подл.

Формат А2

Схема верхнего дополнительного армирования плиты перекрытия блока 3 на отм. +13.900



Блок-схема



Примечание:

1. *Общие данные см. лист 1*
2. *Перекрытия монолитное железобетонное толщиной 250 мм, капители толщиной 400 мм*
3. *Основное армирование перекрытия ⌀14 А500С , шаг 200х200*
4. *Соединение арматуры выполнять нахлестом. Количество стыкуемых стержней в одном сечении, не должно превышать 50%*
5. *Арматурные стержни соединять вязальной проволокой ⌀1.2 мм. Соединение выполнять в шахматном порядке через пересечение*

						ГКО-1630/24-Р-КЖ3	
2	—	зам.	25-67		03.26	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: 48; Листов:
Проверил		Кузнец			06.25		
ГИП		Белых			06.25	Схема верхнего дополнительного армирования плиты перекрытия блока 3 на отм. +10.250	ПРОМСПЕЦПРОЕКТ СТРОИТЕЛЬНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ

Формат А2

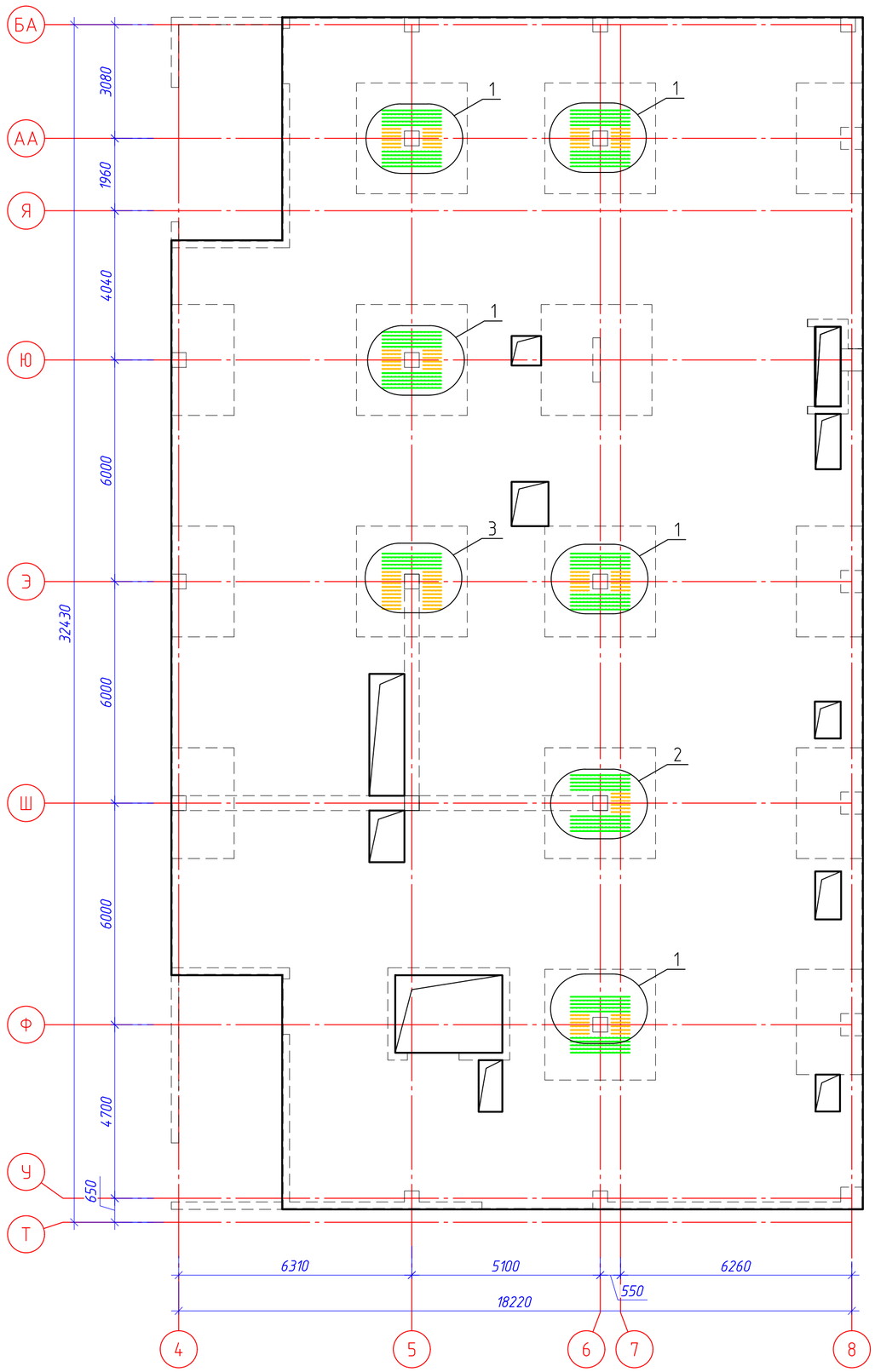
Согласовано

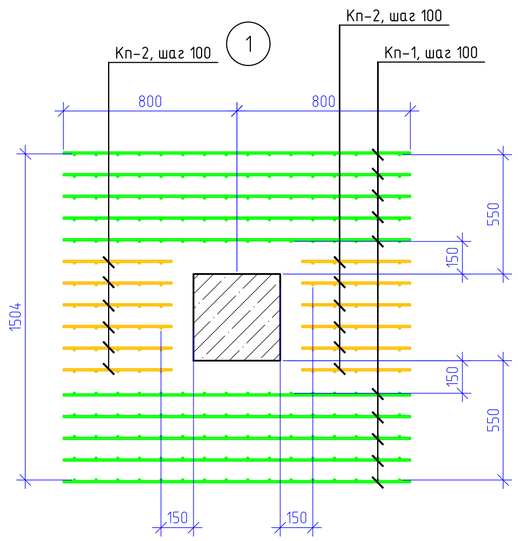
Взам. инв. №

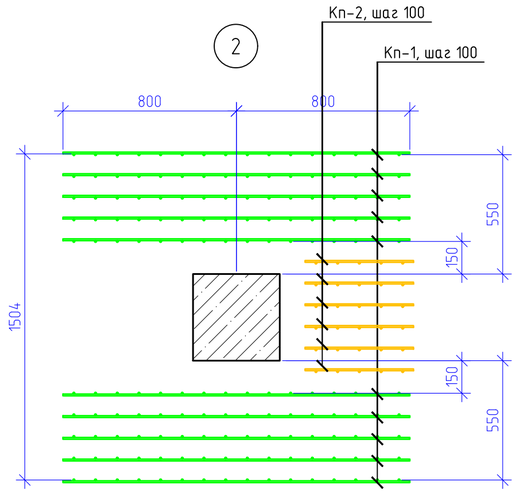
Подп. и дата

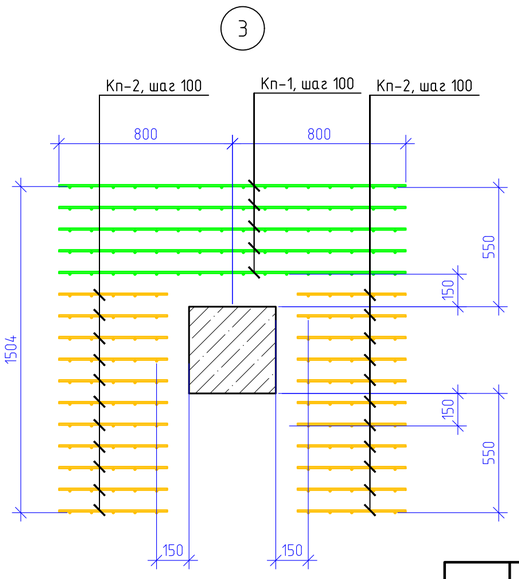
Инв. № подл.

Схема дополнительного поперечного армирования плиты перекрытия блока 3 на отм. +13.900

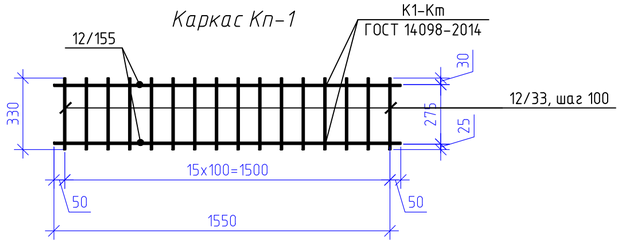








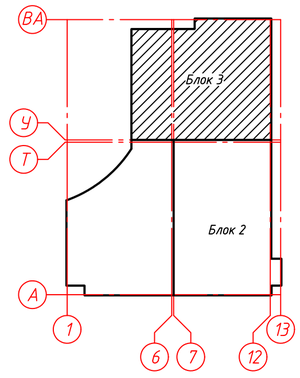
Каркас Кп-1



Каркас Кп-2

Примечание:

1. Общие данные см. лист 1
2. Перекрытия монолитное железобетонное толщиной 250 мм, капители толщиной 400 мм
3. Основное армирование перекрытия ⌀14 А500С , шаг 200х200
4. Соединение арматуры выполнять нахлестом. Количество стыкуемых стержней в одном сечении, не должно превышать 50%
5. Арматурные стержни соединять вязальной проволокой ⌀1.2 мм. Соединение выполнять в шахматном порядке через пересечение
6. Каркасы Кп-1, Кп-2 сварные. Соединение элементов выполнять равнопрочным швом К1-Кт по ГОСТ 14098-2014. Выполнить три испытания сварного шва из каждой серии каркасов



Спецификация элементов каркаса Кп-1

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Приме-чание
12/155	ГОСТ 34028-2016	ф12 А500С, L=1550	2	1.38	2.75
12/33	ГОСТ 34028-2016	ф12 А500С, L=330	16	0.29	4.69
		Итого:			7.44

Спецификация элементов каркаса Кп-2

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Приме-чание
12/50	ГОСТ 34028-2016	ф12 А500С, L=500	2	0.44	0.89
12/33	ГОСТ 34028-2016	ф12 А500С, L=330	5	0.29	1.47
		Итого:			2.35

						ГКО-1630/24-Р-КЖ3	
2	—	зам.	25-67		03.26	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: 49; Листов:
Проверил		Кузнец			06.25		
ГИП		Белых			06.25	Схема дополнительного поперечного армирования плиты перекрытия блока 3 на отм. +10.250	ПРОМСПЕЦПРОЕКТ строительное проектирование

Согласовано

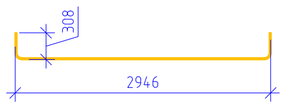
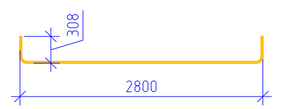
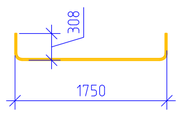
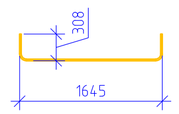
Взам. инв. №

Подп. и дата

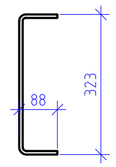
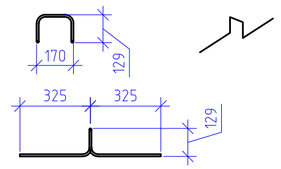
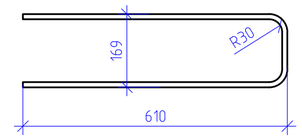
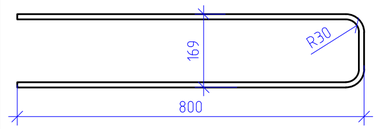
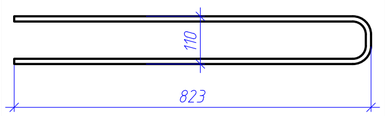
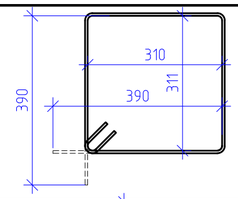
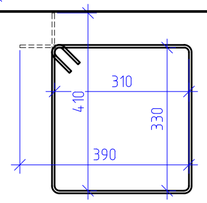
Инв. № подл.

Формат А2

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
Г18/349	
Г18/334	
Г18/229	
Г18/219	

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
Г8/47	
Г10/106	
П12/135	
П12/173	
П12/175	
Х8/140	
Х8/144	

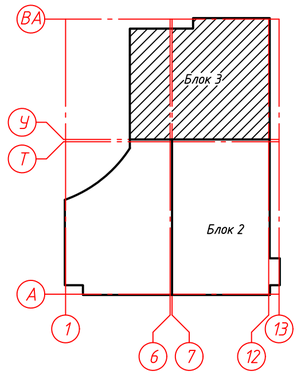
Параметры гнутья стержней из арматуры кл. А500С

диаметр стержня ds, мм	диаметр оправки Dоп, мм
10	50
12	60
16	80
20	160
25	200

Спецификация элементов плиты перекрытия на отм. +13.900 блока 3

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Приме-чание
1	ГОСТ 34028-2016	ф14 А500С, м.п.	11775.05	1.21	14224.26
2	ГОСТ 34028-2016	ф16 А500С, м.п.	107.9	1.58	170.27
22/208	ГОСТ 34028-2016	ф22 А500С, L=2075	45	6.19	278.63
22/218	ГОСТ 34028-2016	ф22 А500С, L=2175	60	6.49	389.41
22/380	ГОСТ 34028-2016	ф22 А500С, L=3800	300	11.34	3401.76
Г18/349	ГОСТ 34028-2016	ф18 А500С, L=3490	313	6.97	2182.56
Г18/349	ГОСТ 34028-2016	ф18 А500С, L=3340	10	6.97	69.73
Г18/229	ГОСТ 34028-2016	ф18 А500С, L=2290	63	4.58	288.25
Г18/219	ГОСТ 34028-2016	ф18 А500С, L=2190	48	4.38	210.03
П12/135	ГОСТ 34028-2016	ф12 А500С, L=1350	470	1.2	563.44
П12/170	ГОСТ 34028-2016	ф12 А500С, L=1700	218	1.51	329.09
П12/175	ГОСТ 34028-2016	ф12 А500С, L=1750	176	1.55	273.5
Г10/106	ГОСТ 34028-2016	ф10 А500С, L=1060	854	0.65	558.47
Г8/47	ГОСТ 34028-2016	ф8 А240, L=465	1624	0.18	298.29
Кп-1		Каркас Кп-1	65	7.44	483.6
Кп-2		Каркас Кп-2	88	2.35	206.8
		Итого:			23928.09
		Материалы			
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В25 W4 F75, м³	153.68		

Блок-схема



Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ГКО-1630/24-Р-КЖ3			
						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	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Кузнец			06.25		Р	50	
ГИП		Белых			06.25	Ведомость деталей, спецификация элементов плиты перекрытия блока 3 на отм. +10.250	ПРОМСПЕЦПРОЕКТ СТРОИТЕЛЬНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ		

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А2

План парапета блока 3 на отм. +13.900

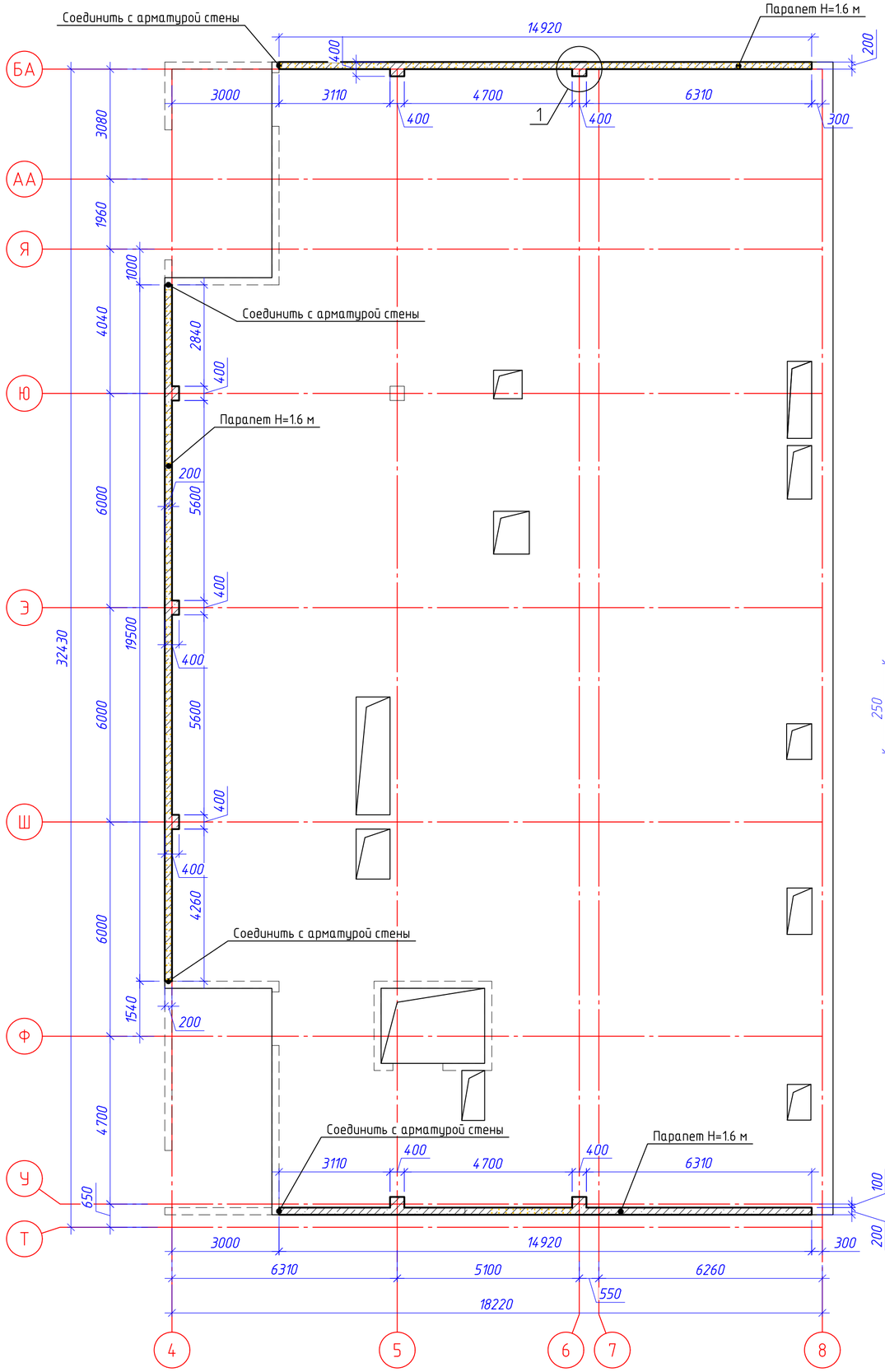
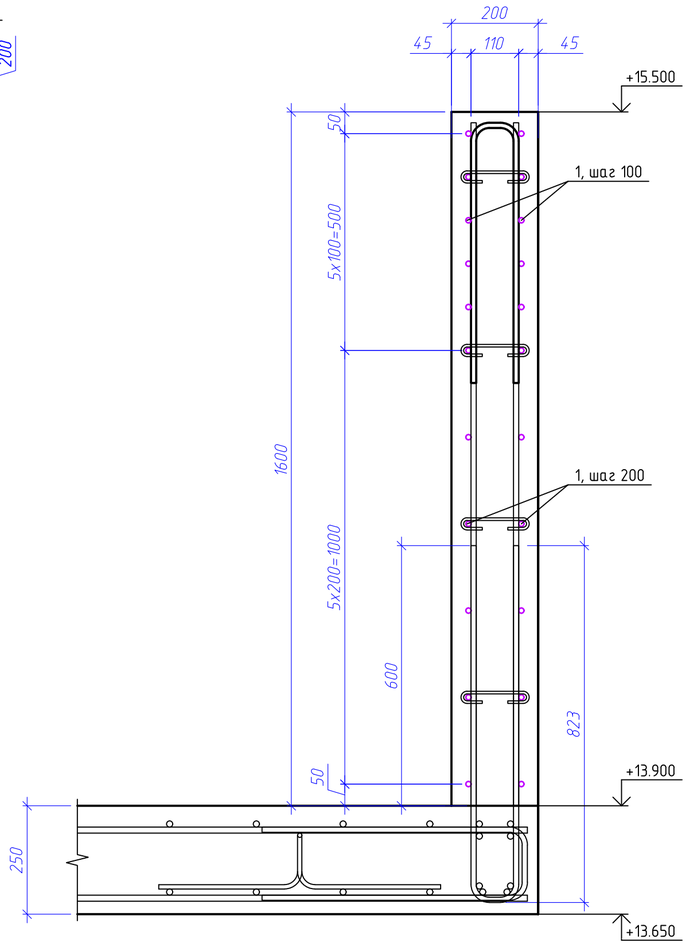
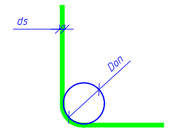


Схема армирования парапета



Параметры гнутья стержней из арматуры кл. А500С

диаметр стержня ds, мм	диаметр оправки Dоп, мм
10	50
12	60
16	80
20	160
25	200



Ведомость деталей

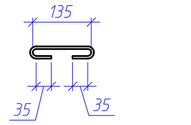
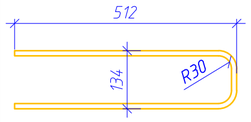
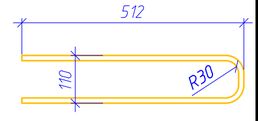
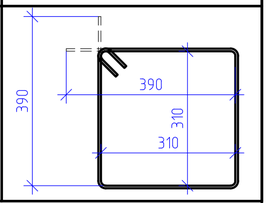
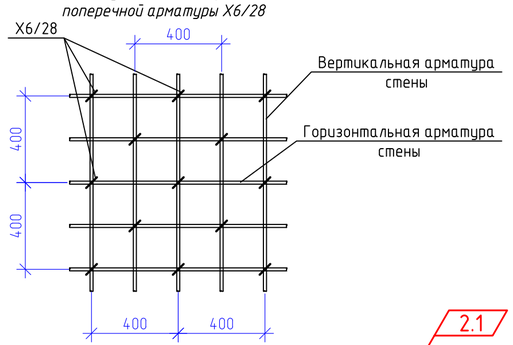
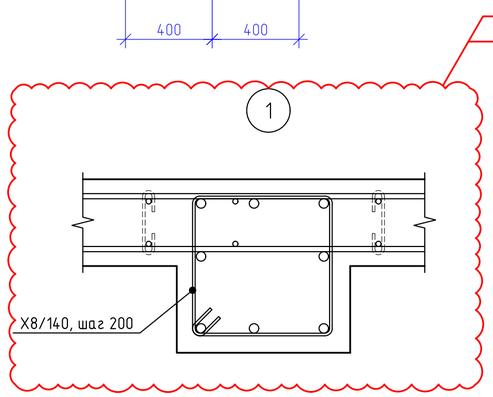
Поз.	Эскиз
2.1 X6/28	
П12/111	
П12/108	
X8/140	

Схема установки стержней поперечной арматуры X6/28





Спецификация элементов парапета на отм. +13.900

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Приме-чание
1	ГОСТ 34028-2016	ф12 А500С, L=м.п.	1623.6	0.89	1441.76
П12/111	ГОСТ 34028-2016	ф12 А500С, L=1110	22	0.99	21.68
П12/108	ГОСТ 34028-2016	ф12 А500С, L=1080	176	0.96	168.79
X6/28	ГОСТ 34028-2016	ф6 А240, L=280	123	0.06	7.6
X8/140	ГОСТ 34028-2016	ф8 А240, L=1400	77	0.55	42.58
		Итого:			1682.41
		Материалы			
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В25 W4 F75, м³	16.8		

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
2	—	зам.	25-67		03.26
Разраб.		Костров			06.25
Проверил		Кузнец			06.25
ГИП		Белых			06.25

ГКО-1630/24-Р-КЖ3

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	51	

План парапета блока 3 на отм. +13.900, схема армирования парапета

ПРОМСПЕЦПРОЕКТ
СТРОИТЕЛЬНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ

Согласовано

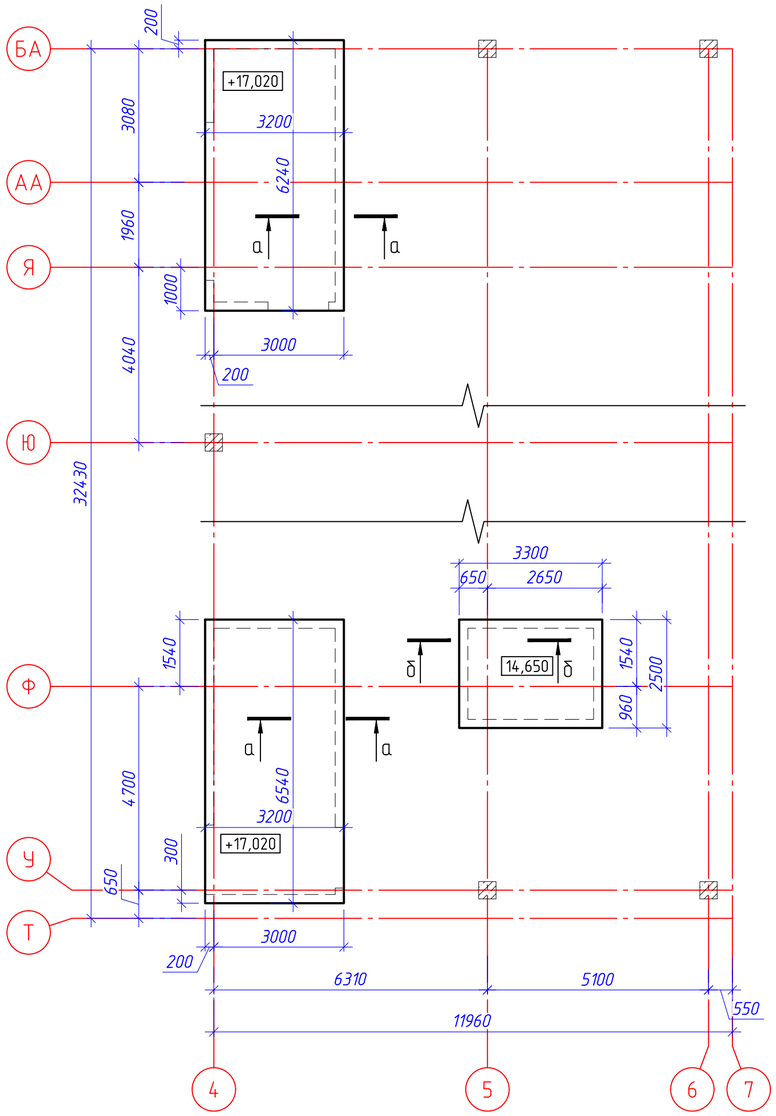
Взам. инв. №

Подп. и дата

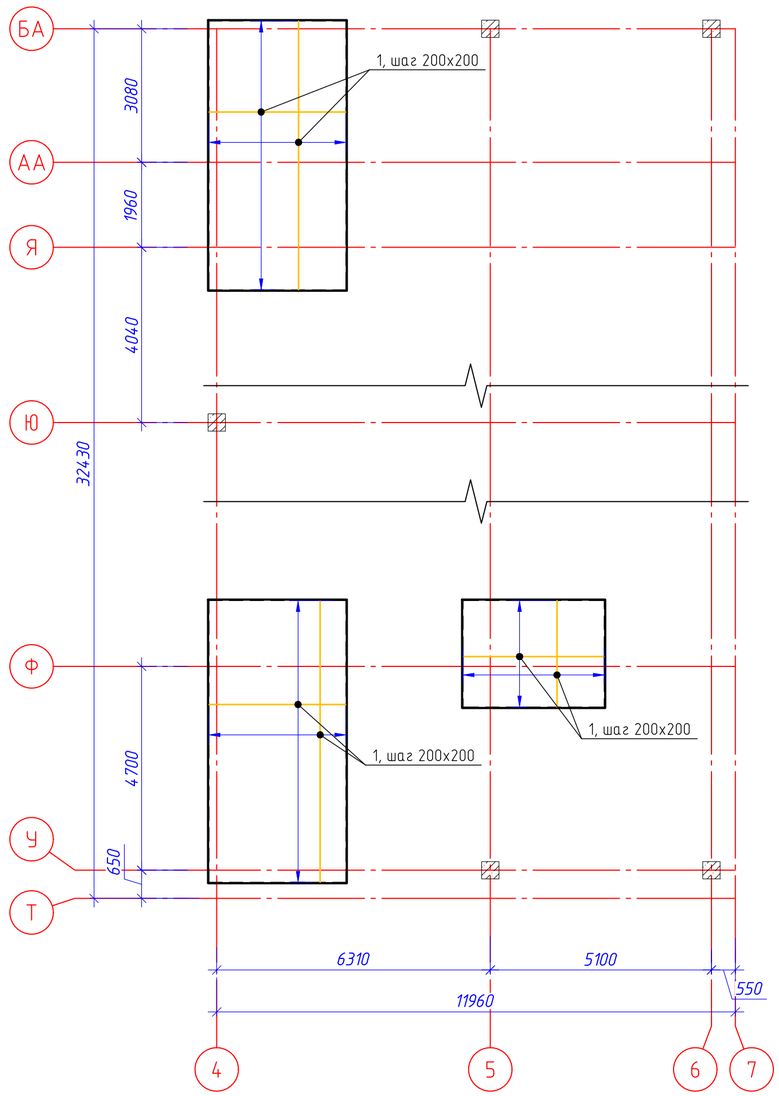
Инв. № подл.

Формат А2

Опалубочный чертеж плит покрытия блока 3 на отм. +17.020, +14.650

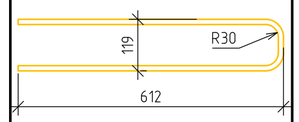
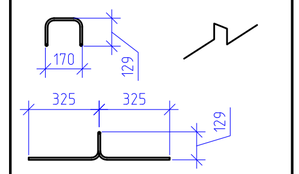


Армирование плит покрытия блока 3 на отм. +17.020, +14.650

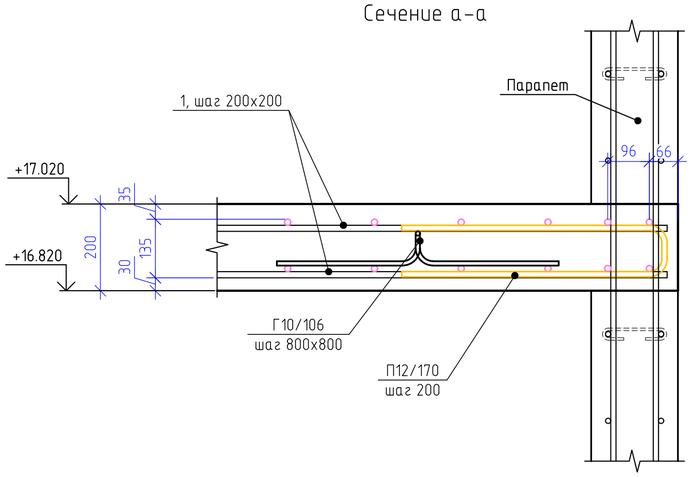


Ведомость деталей

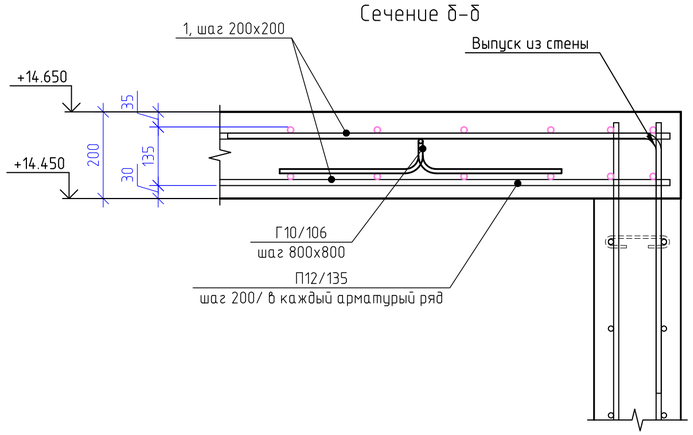
2.1

Поз.	Эскиз
П12/170	
Г10/106	

Сечение а-а



Сечение б-б



Спецификация элементов плит перекрытия на отм. +17.020, +14.650

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Приме-чание
1	ГОСТ 34028-2016	ф14 А500С, м.п.	1057.8	1.21	1277.82
П12/170	ГОСТ 34028-2016	ф12 А500С, L=1700	206	1.51	310.98
Г10/106	ГОСТ 34028-2016	ф10 А500С, L=1060	77	0.65	50.23
		Итого:			1639.03
		Материалы			
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В25 W4 F75, м³	9.83		

						ГКО-1630/24-Р-КЖ3
2	—	зам.	25-67		03.26	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	
ГИП		Белых			06.25	Опалубочный чертеж плит покрытия блока 3 на отм. +14,650, +17.020, сечение а-а, б-б.

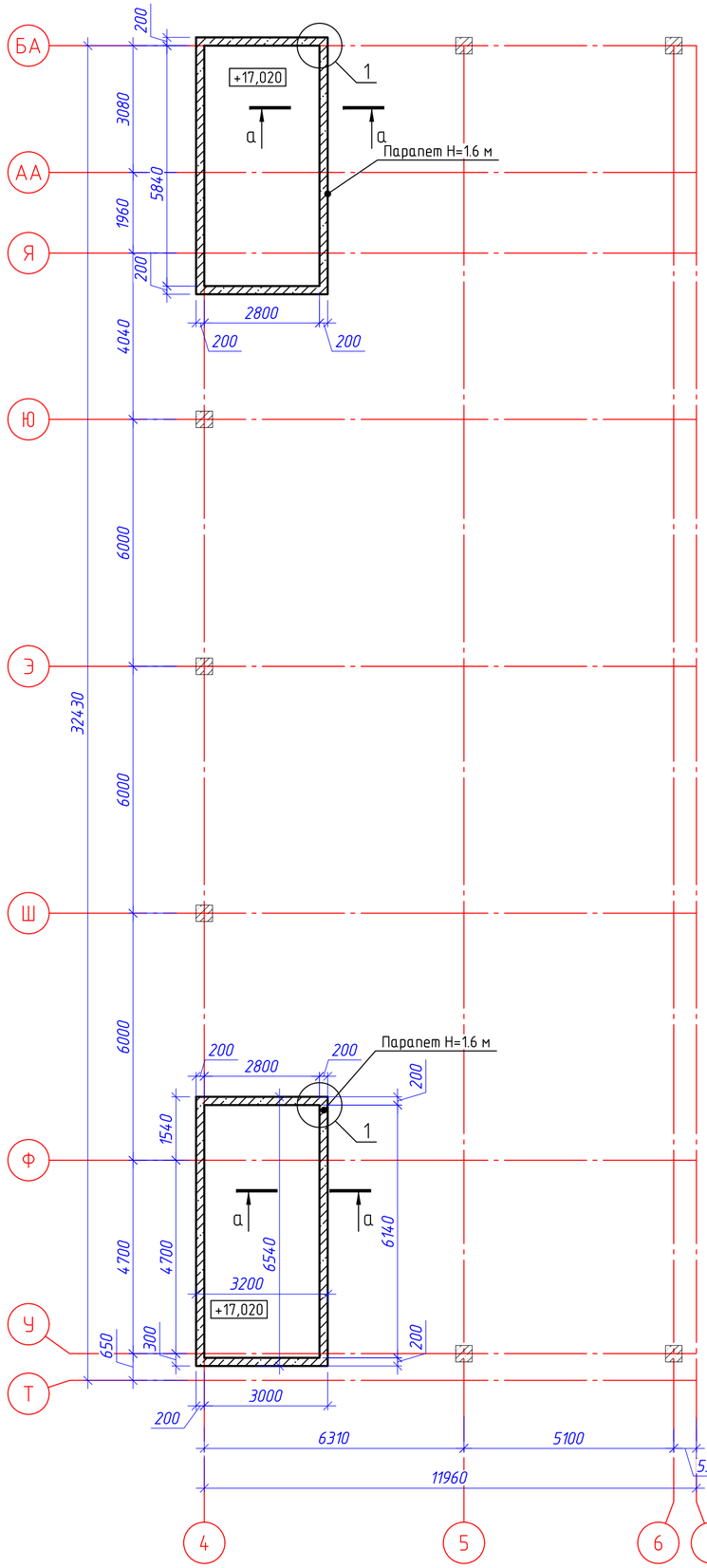
Стадия	Лист	Листов
Р	52	

ПРОМСПЕЦПРОЕКТ
СТРОИТЕЛЬНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ

Согласовано | Взам. инв. № | Подп. и дата | Инв. № подл.

Формат А2

План парапетов блока Э на отм. +17.020



Узел армирования парапета (сечение а–а)

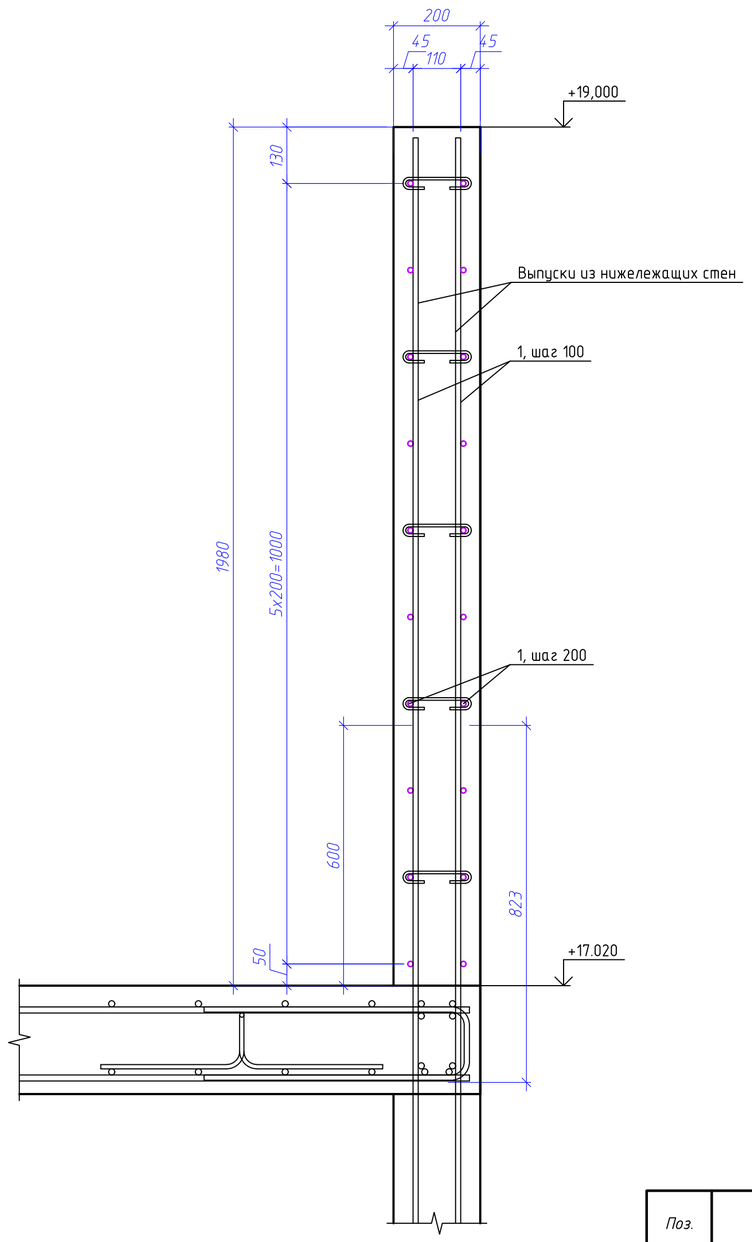
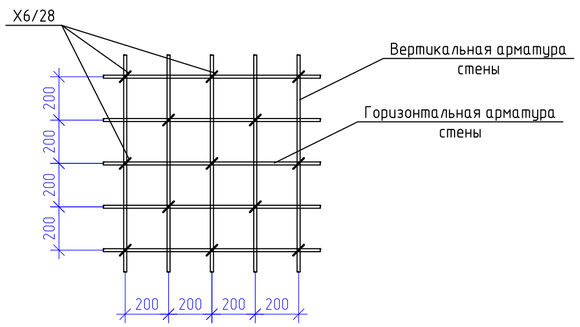


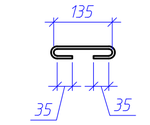
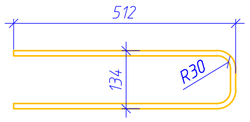
Схема установки стержней поперечной арматуры Х6/28

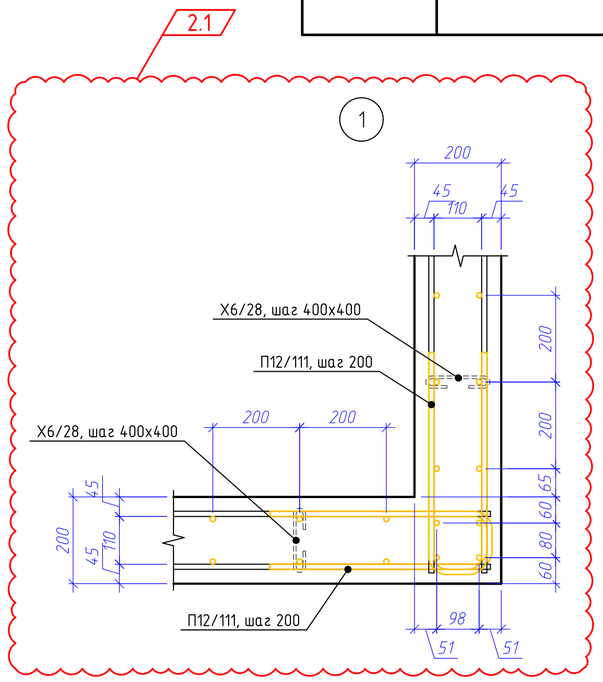


Параметры гнутья стержней из арматуры кл. А500С

диаметр стержня ds, мм	диаметр оправки Dоп, мм
10	50
12	60
16	80
20	160
25	200

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
2.2 Х6/28	
П12/111	



Спецификация элементов парапета на отм. +17.020

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Приме-чание
1	ГОСТ 34028-2016	ф12 А500С, м.п.	768	0.89	681.98
П12/111	ГОСТ 34028-2016	ф12 А500С, L=1110	160	0.99	157.71
Х6/28	ГОСТ 34028-2016	ф6 А240, L=280	956	0.06	58.89
		Итого:			898.58
		Материалы			
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В25 W4 F75, м³	14.55		

						ГКО-1630/24-Р-КЖ3
2	—	зам.	25-67		03.26	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	Стадия: Р; Лист: 53; Листов:
ГИП		Белых			06.25	План парапета на отм. +17.020

ПРОМСПЕЦПРОЕКТ
СТРОИТЕЛЬНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ

Согласовано

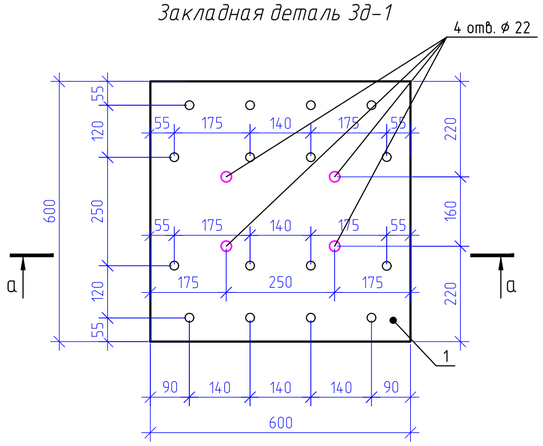
Взам. инв. №

Подп. и дата

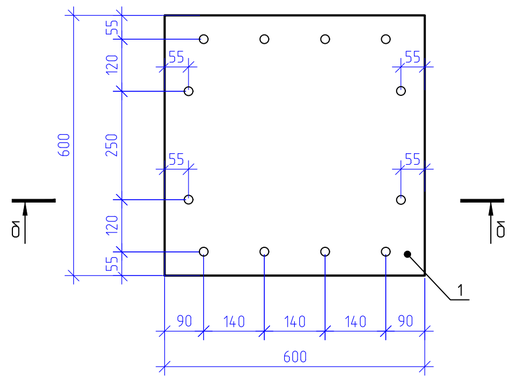
Инв. № подл.

Формат А2

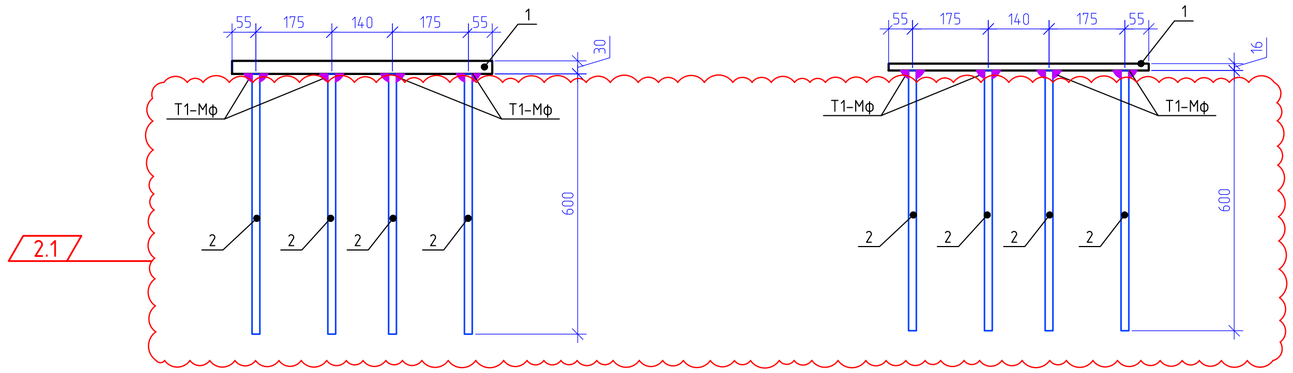
Закладная деталь 3д-1



Закладная деталь 3д-2



Сечение а-а



Сечение б-б

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

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

						ГКО-1630/24-Р-КЖ3	
						Реконструкция плавательного бассейна "Дельфин" под семейный физкультурно-оздоровительный комплекс "Термолэнд-Дельфин" по адресу: г.Смоленск, ул. Кутузова, д. 2Г	
2	—	зам.	25-67		03.26		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Разраб.		Костров			06.25	Конструкции железобетонные	Стадия: Р; Лист: 54; Листов:
Проверил		Кузнец			06.25		
ГИП		Белых			06.25	Закладная деталь 3д-1, 3д-2, сечение а-а, б-б	ПРОМСПЕЦПРОЕКТ СТРОИТЕЛЬНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ

Формат А2

Схема вертикальных несущие конструкций на отм. 0.000 блока 4

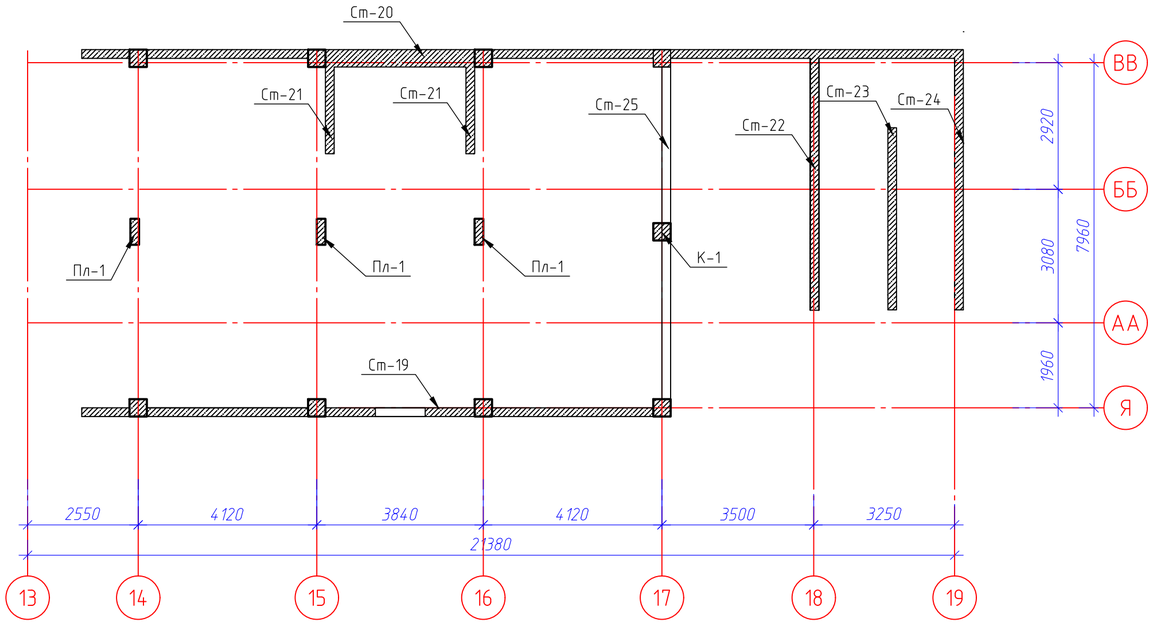
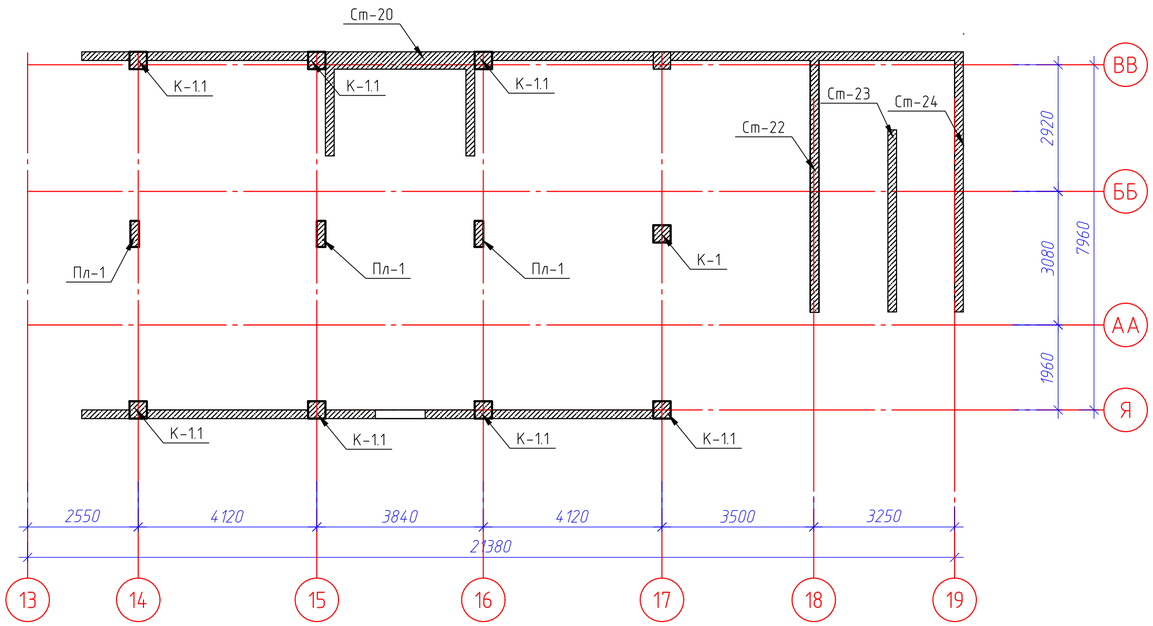


Схема вертикальных несущие конструкций на отм. +0.500 блока 4



Спецификация колонн, стен блока 4

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Приме-чание
К-1	см.лист 57	Колонна К-1	1		
К-1.1	см.лист 58	Колонна К-1.1	7		
Пл-1	см.лист 56	Пилон Пл-1	3		
Ст-19		Стена Ст-19	1		
Ст-20		Стена Ст-20	1		
Ст-21		Стена Ст-21	2		
Ст-22		Стена Ст-22	1		
Ст-23		Стена Ст-23	1		
Ст-24		Стена Ст-24	1		
Ст-25		Стена Ст-25	1		

2.2

Примечание:

1. Общие данные см. лист 1
2. Стены монолитные железобетонные толщиной 200 мм
3. Основное армирование перекрытия ⌀12 А500С , шаг 200х200
4. Соединение арматуры выполнять нахлестом. Количество стыкуемых стержней в одном сечении, не должно превышать 50%
5. Арматурные стержни соединять вязальной проволокой ⌀1.2 мм. Соединение выполнять в шахматном порядке через пересечение

Согласовано

Взам. инв. №

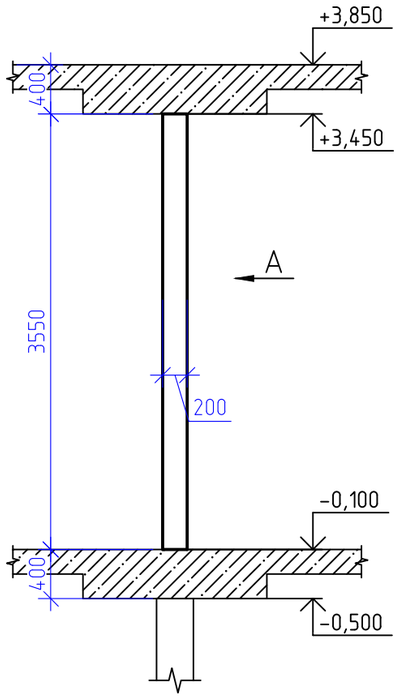
Подп. и дата

Инв. № подл.

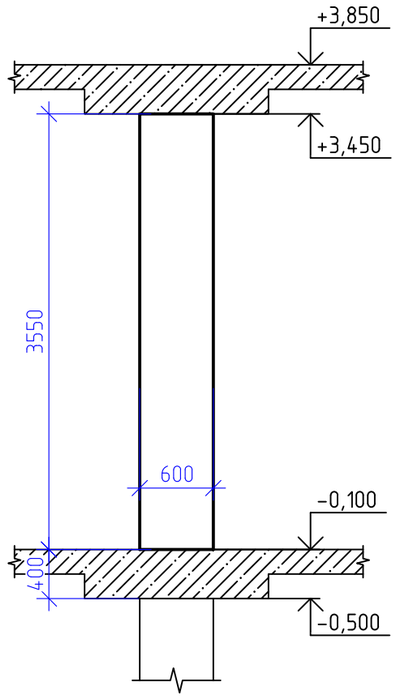
						ГКО-1630/24-Р-КЖ3	
2	—	зам.	25-67		03.26	Реконструкция плавательного бассейна "Дельфин" под семейный физкультурно-оздоровительный комплекс "Термолэнд-Дельфин" по адресу: г.Смоленск, ул. Кутузова, д. 2Г	
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Разраб.		Костров			06.25	Конструкции железобетонные	Стадия: Р; Лист: 55; Листов:
Проверил		Кузнец			06.25		
ГИП		Белых			06.25	Схема вертикальных несущих конструкций блока 4 на отм. 0.000, +0.500	ПРОМСПЕЦПРОЕКТ СТРОИТЕЛЬНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ

Формат А2

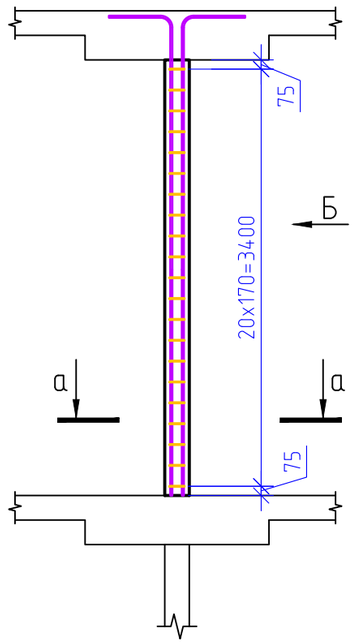
Пилон Пл-1

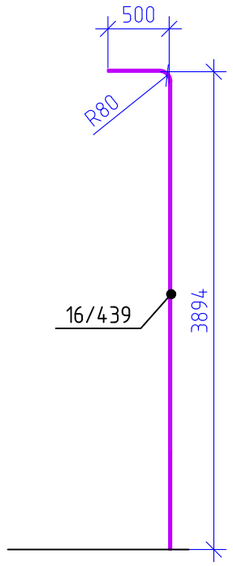


Вид А

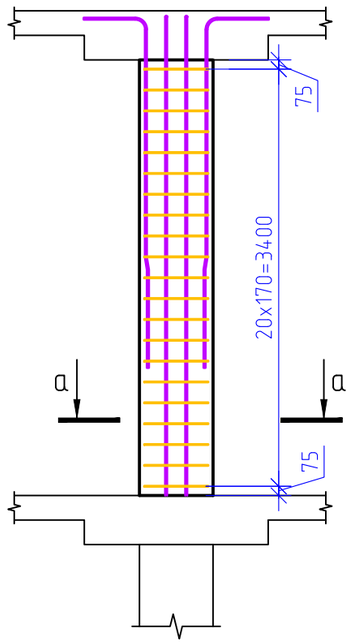


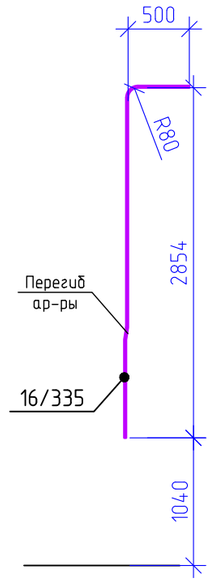
Армирование Пл-1





Вид Б





Сечение а-а

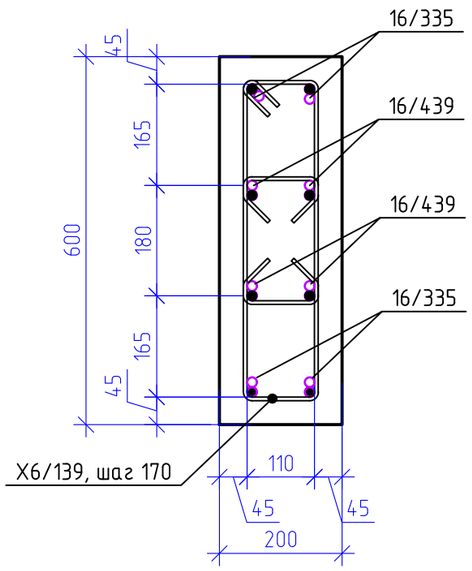
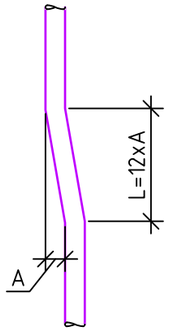
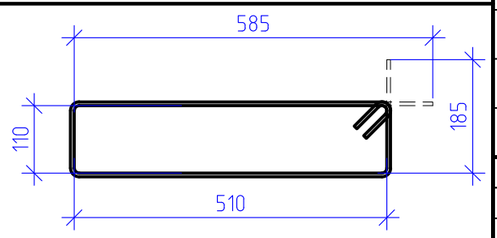
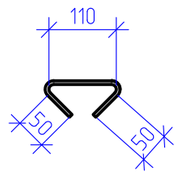


Схема перегиба арматуры



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
Х6/139	
Х6/26	

Спецификация элементов пилона Пл-1

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Приме-чание
16/335	ГОСТ 34028-2016	ф16 А500С, L=3350	4	5.29	21.15
16/439	ГОСТ 34028-2016	ф16 А500С, L=4390	4	6.93	27.71
Х6/139	ГОСТ 34028-2016	ф6 А240, L=1390	21	0.31	6.48
Х6/26	ГОСТ 34028-2016	ф6 А240, L=260	42	0.06	2.42
		Итого:			57.76
		Материалы			
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В25 W4 F75, м^3	0.43		

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

ГКО-1630/24-Р-КЖЗ

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

Стадия	Лист	Листов
Р	56	

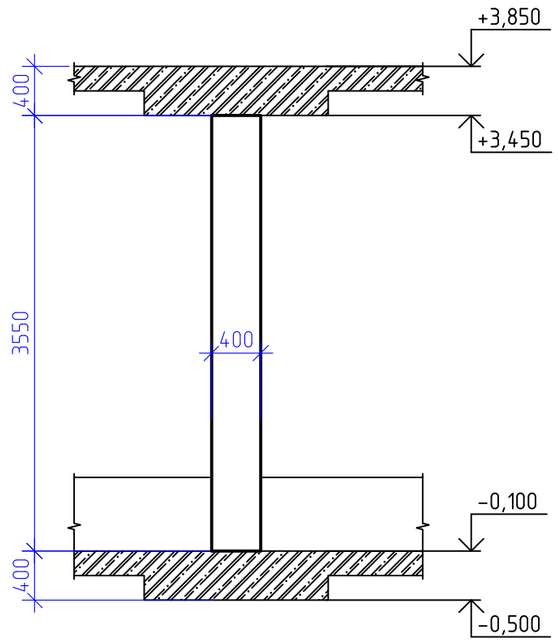
Конструкции железобетонные

Пилон Пл-1, армирование Пл-1

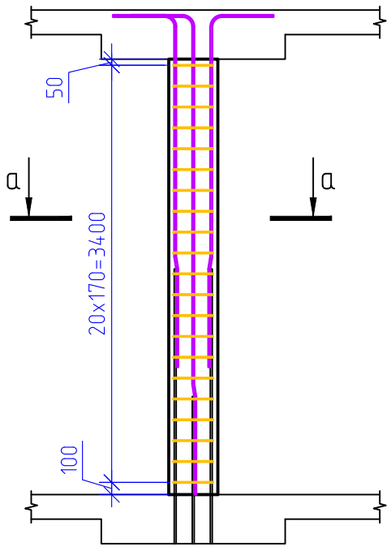
ПРОМСПЕЦПРОЕКТ
СТРОИТЕЛЬНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ

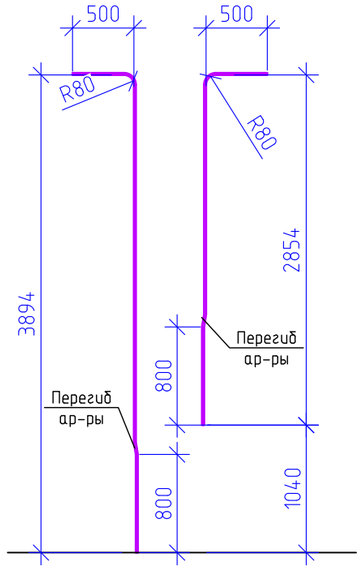
Формат А3

Колонна К-1

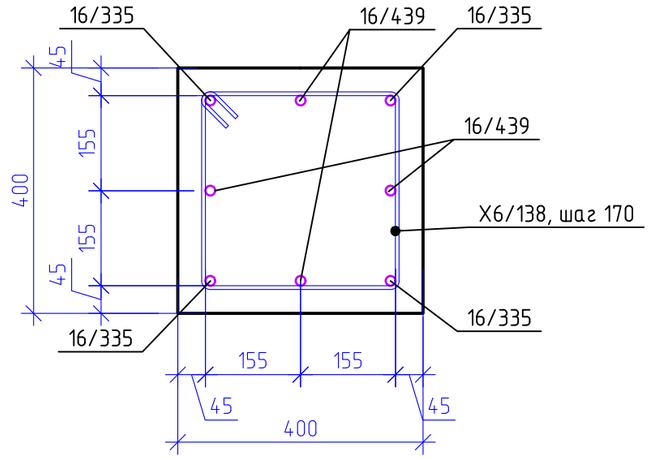


Армирование К-1





Сечение а-а



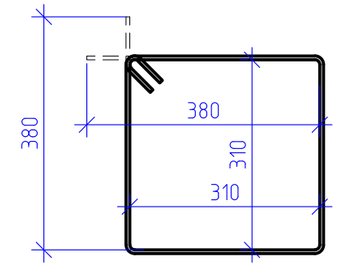
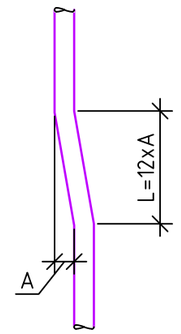
Ведомость деталей	
Поз.	Эскиз
X6/138	

Схема перегиба арматуры



Спецификация элементов колонны К-1

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Приме-чание
16/335	ГОСТ 34028-2016	ф16 А500С, L=3350	4	5.29	21.15
16/439	ГОСТ 34028-2016	ф16 А500С, L=4390	4	6.93	27.71
X6/138	ГОСТ 34028-2016	ф6 А240, L=1380	21	0.35	7.41
		Итого:			56.27
		Материалы			
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В25 W4 F75, м³	0.57		

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

ГКО-1630/24-Р-КЖ3

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

Стадия	Лист	Листов
Р	57	

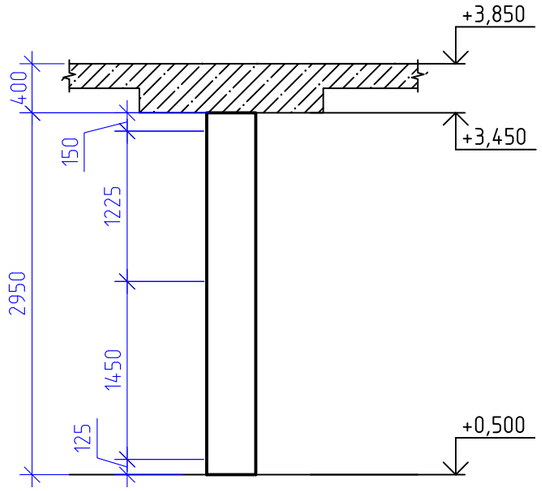
Конструкции железобетонные

Колонна К-1, армирование К-1

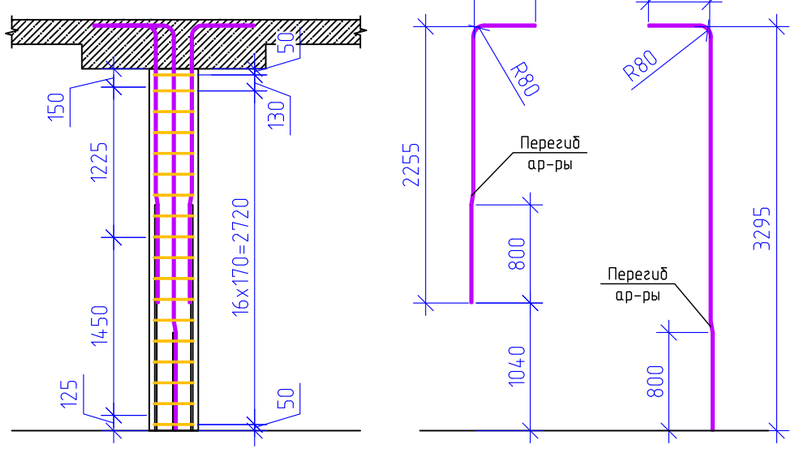
ПРОМСПЕЦПРОЕКТ
СТРОИТЕЛЬНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ

Формат А3

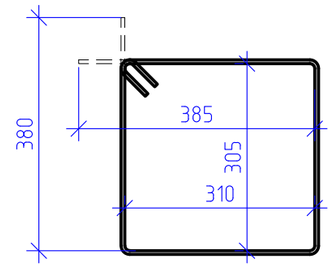
Колонна К-1.1



Армирование К-1.1



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
Х6/138	

Сечение а-а

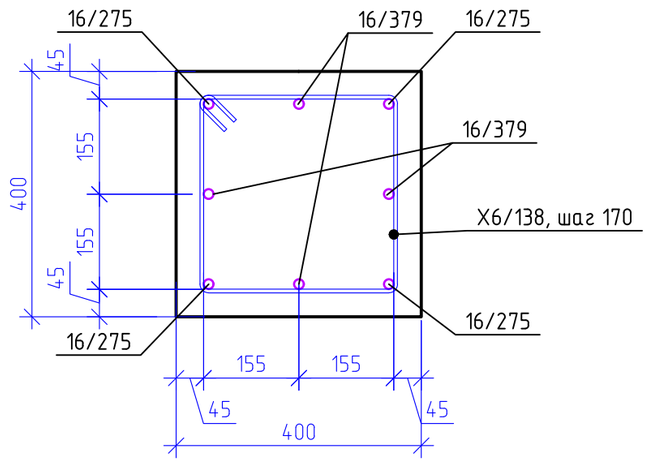
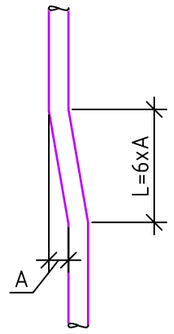


Схема перегиба арматуры



Спецификация элементов колонны К-1

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Приме-чание
16/379	ГОСТ 34028-2016	ф16 А500С, L=3790	4	5.98	23.92
16/275	ГОСТ 34028-2016	ф16 А500С, L=2750	4	4.34	17.36
Х6/138	ГОСТ 34028-2016	ф6 А240, L=1380	18	0.35	6.35
		Итого:			47.63
		Материалы			
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В25 W4 F75, м³	0.47		

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

ГКО-1630/24-Р-КЖ3

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	58	

Колонна К-1.1, армирование К-1.1

ПРОМСПЕЦПРОЕКТ
СТРОИТЕЛЬНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ

Формат А3

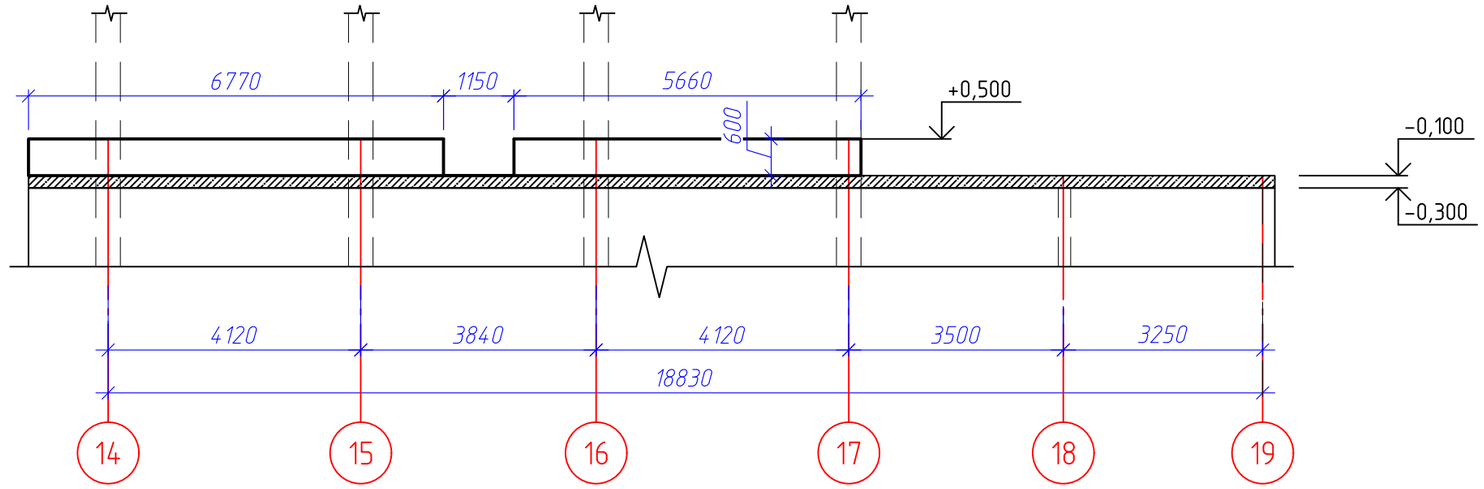
Согласовано

Взам. инв. №

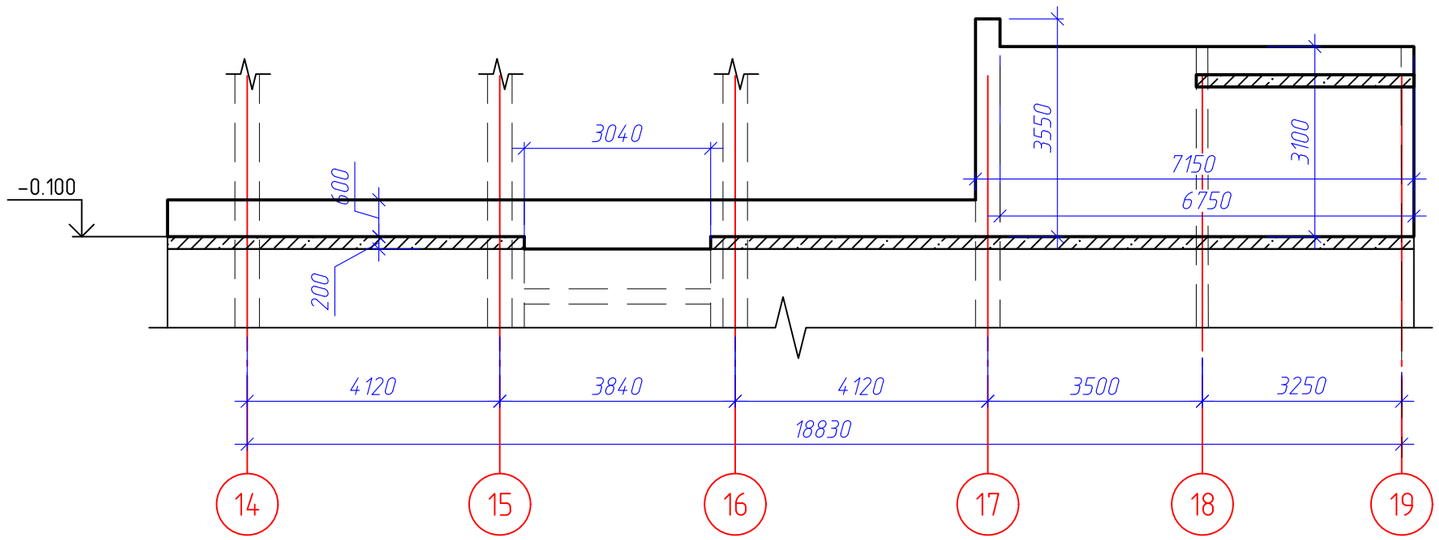
Подп. и дата

Инв. № подл.

Опалубочный чертеж стены Ст-19 (развертка)



Опалубочный чертеж стены Ст-20 (развертка)



Примечание:

1. *Общие данные см. лист 1*
2. *Стены монолитные железобетонные толщиной 200 мм*
3. *Основное армирование перекрытия ⌀12 А500С , шаг 200х200*
4. *Соединение арматуры выполнять нахлестом. Количество стыкуемых стержней в одном сечении, не должно превышать 50%*
5. *Арматурные стержни соединять вязальной проволокой ⌀1.2 мм. Соединение выполнять в шахматном порядке через пересечение*

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

ГКО-1630/24-Р-КЖ3

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	59	

Опалубочный чертеж стены Ст-19, Ст-20

ПРОМСПЕЦПРОЕКТ
СТРОИТЕЛЬНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ

Формат А3

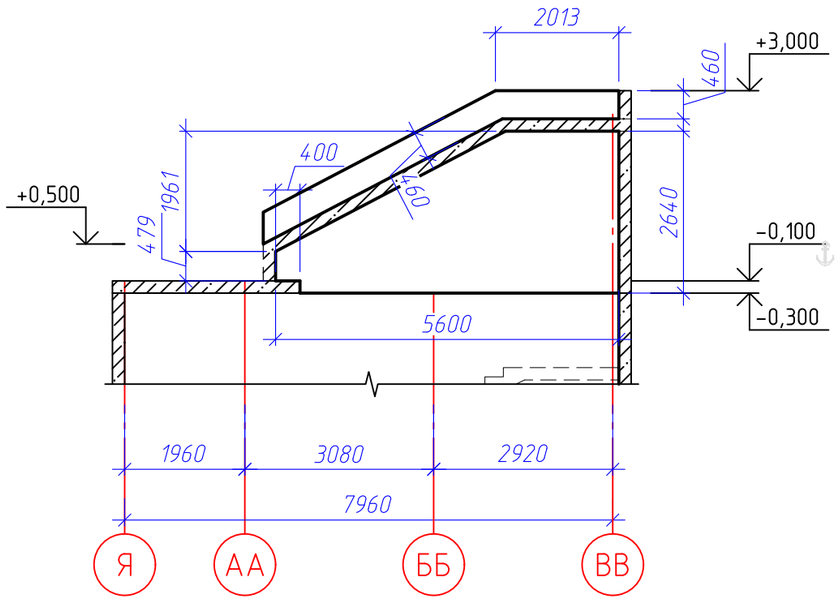
Согласовано

Взам. инв. №

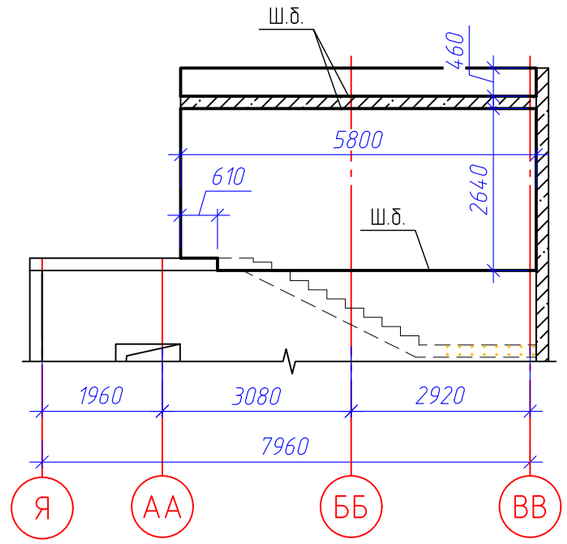
Подп. и дата

Инв. № подл.

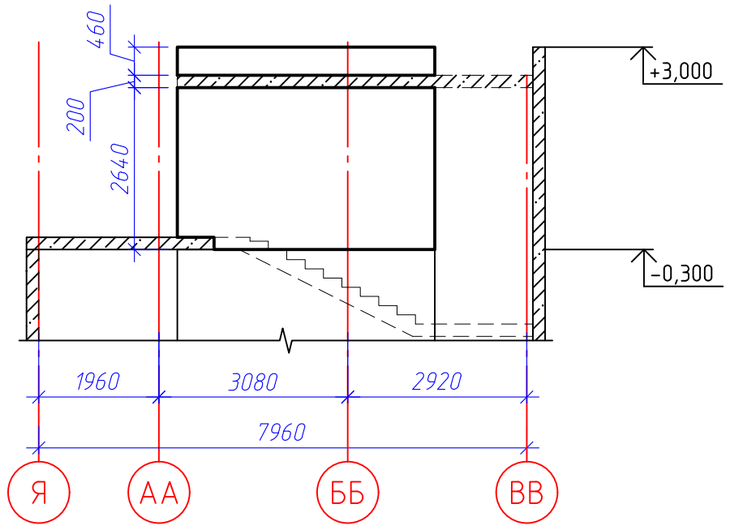
Опалубочный чертеж стены Ст-24



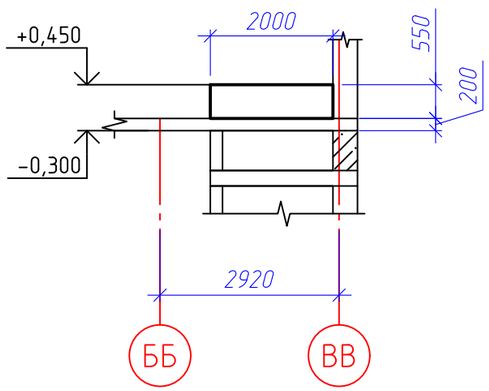
Опалубочный чертеж стены Ст-22



Опалубочный чертеж стены Ст-23



Опалубочный чертеж стены Ст-21



Примечание:

1. *Общие данные см. лист 1*
2. *Стены монолитные железобетонные толщиной 200 мм*
3. *Основное армирование перекрытия ⌀12 А500С , шаг 200х200*
4. *Соединение арматуры выполнять нахлестом. Количество стыкуемых стержней в одном сечении, не должно превышать 50%*
5. *Арматурные стержни соединять вязальной проволокой ⌀1.2 мм. Соединение выполнять в шахматном порядке через пересечение*

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

ГКО-1630/24-Р-КЖ3

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	60	

Опалубочный чертеж стены Ст-21, Ст-22, Ст-23, Ст-24

ПРОМСПЕЦПРОЕКТ
СТРОИТЕЛЬНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ

Формат А3

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Спецификация элементов стен Ст-19...Ст-25

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Приме-чание
1	ГОСТ 34028-2016	ф12 А500С, м.п.	1500.4	0.89	1332.36
2	ГОСТ 34028-2016	ф16 А500С, м.п.	31	1.58	48.92
Х6/28	ГОСТ 34028-2016	ф6 А240, L=280	1033	0.06	64.21
Х6/140	ГОСТ 34028-2016	ф6 А240, L=1400	46	0.31	14.3
П12/111	ГОСТ 34028-2016	ф12 А500С, L=1110	135	0.99	133.07
		Итого:			1592.85
		Материалы			
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В25 W4 F75, м^3	21.1		

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

ГКО-1630/24-Р-КЖ3

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	61	

Спецификация элементов Ст-19...Ст-25

ПРОМСПЕЦПРОЕКТ
СТРОИТЕЛЬНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ

Формат А3

Опалубочный чертеж плиты перекрытия блока 4 на отм. +3.850

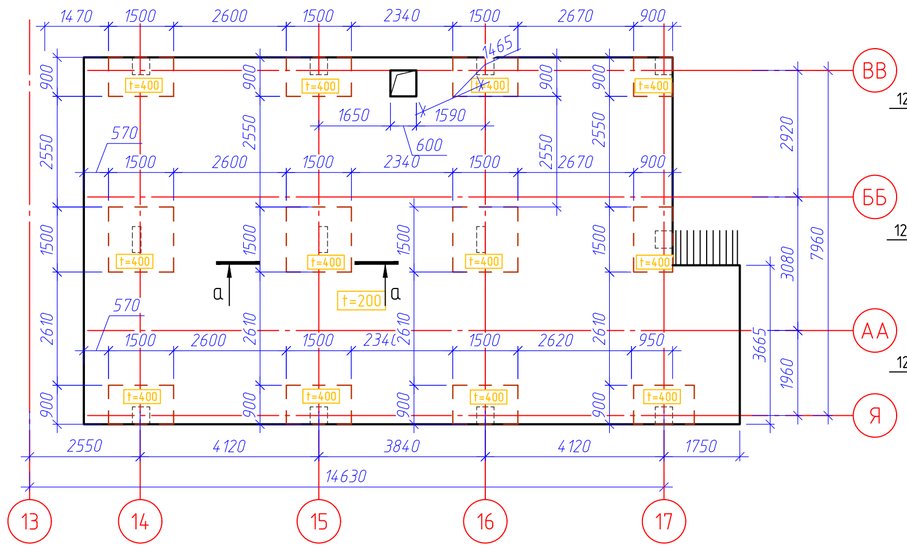


Схема основного армирования плиты перекрытия блока 4 на отм. +3.850

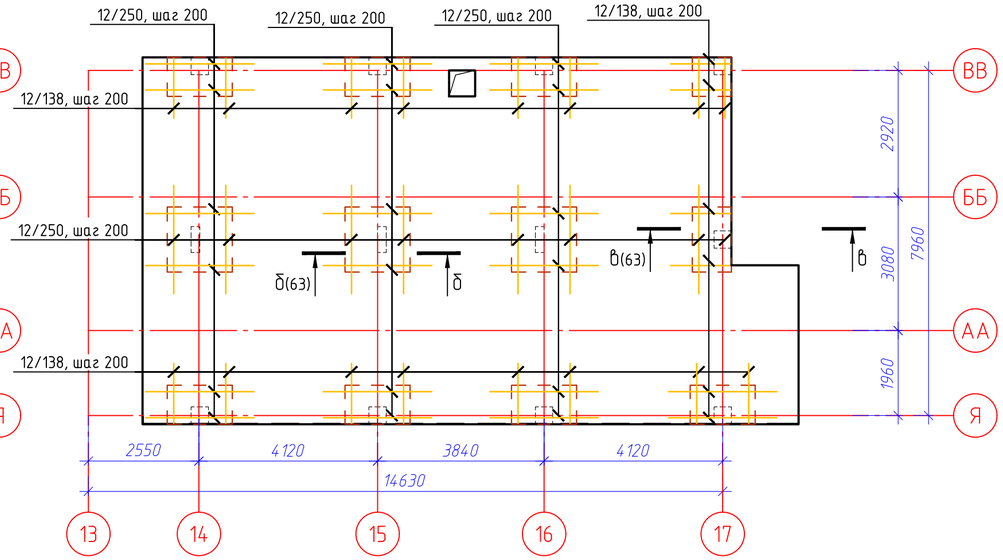


Схема основного армирования плиты перекрытия блока 4 на отм. +3.850

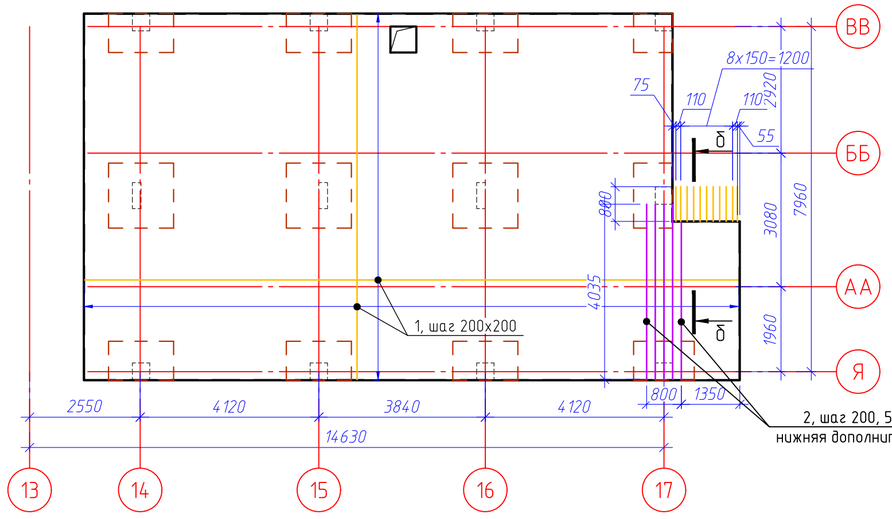
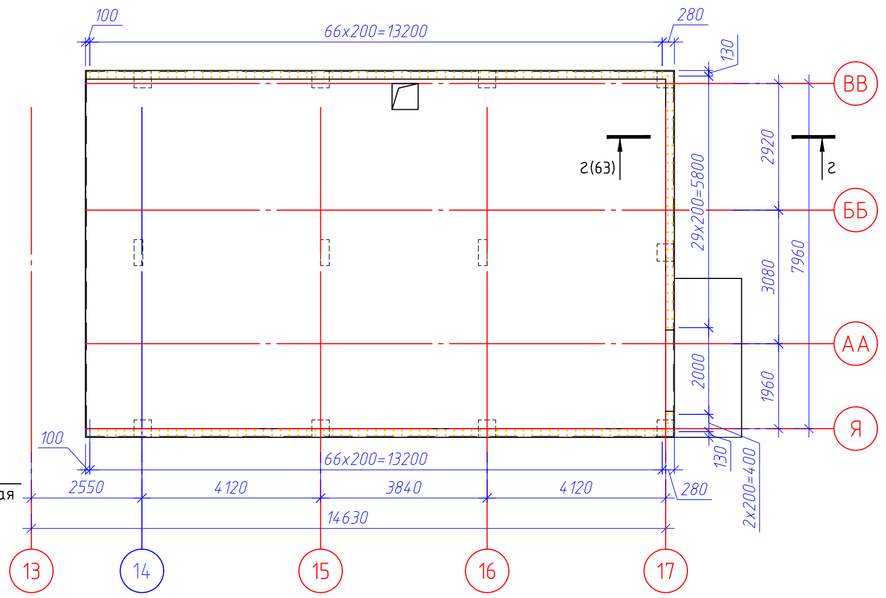
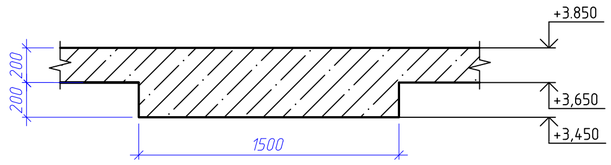


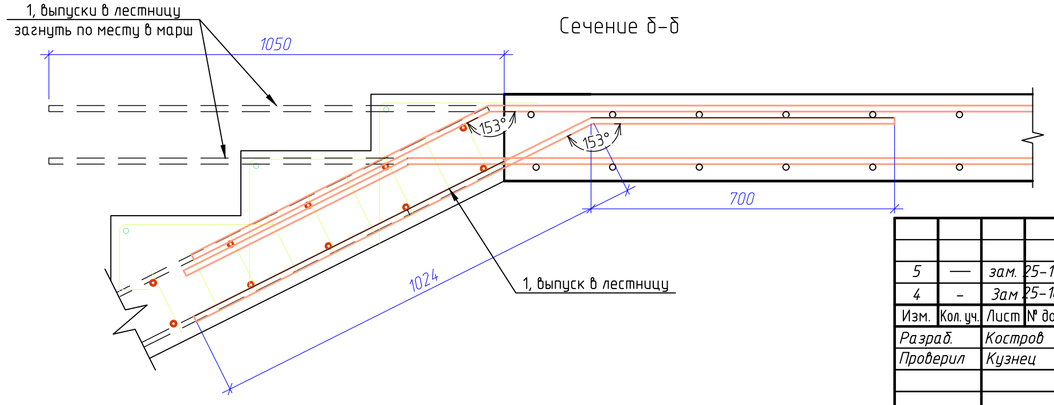
Схема устройства выпусков из плиты перекрытия блока 4 на отм. +3.850



Сечение а-а



Сечение б-б



							ГКО-1630/24-Р-КЖ3
5	—	зам.	25-175			08.26	Реконструкция плавательного бассейна "Дельфин" под семейный физкультурно-оздоровительный комплекс "Термолэнд-Дельфин" по адресу: г.Смоленск, ул. Кутузова, д. 2Г
4	-	Зам	25-162			08.26	
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Разраб.		Костров				06.25	Конструкции железобетонные
Проверил		Кузнец				06.25	
ГИП		Белых				06.25	Опалубочный чертеж плиты перекрытия блока 4 на отм +3.850, схема армирования плиты перекрытия блока 4 на отм. +3.850

Стадия	Лист	Листов
Р	62	

ПРОМСПЕЦПРОЕКТ
СТРОИТЕЛЬНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ

Согласовано

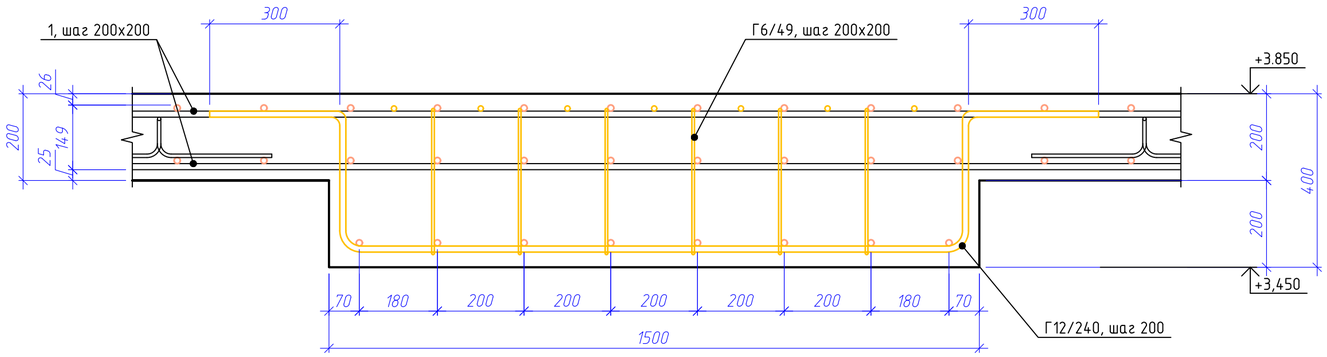
Взам. инв. №

Подп. и дата

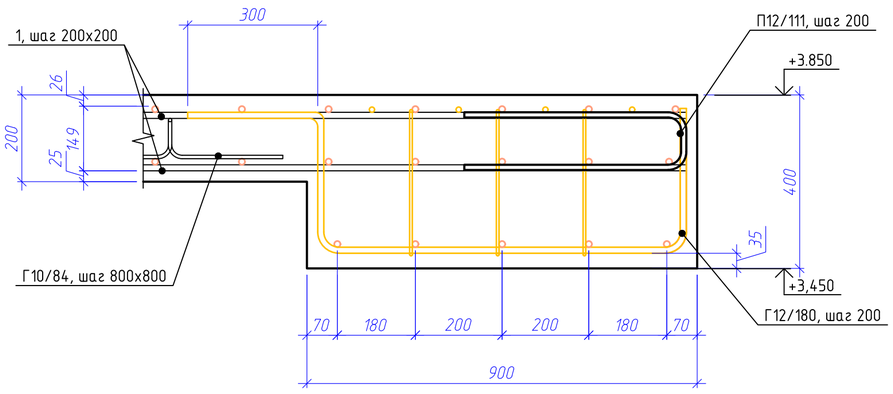
Инв. № подл.

Формат А2

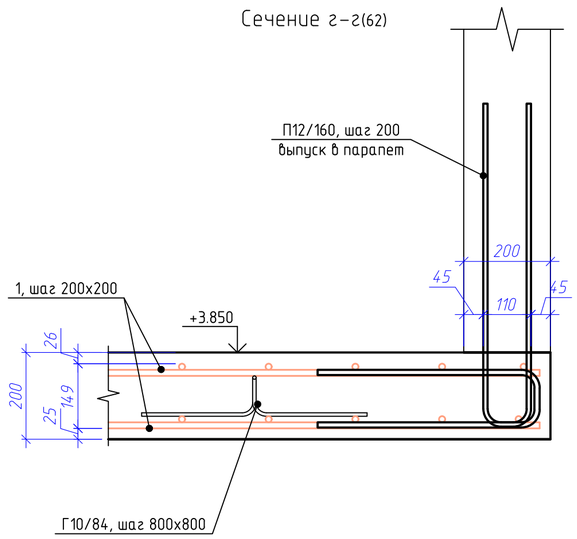
Сечение б–б(62)



Сечение в–в(62)

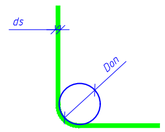


Сечение г–г(62)

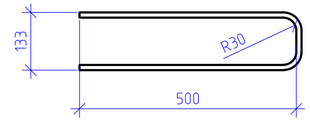
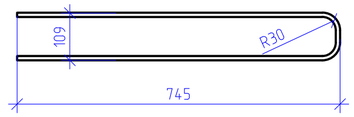
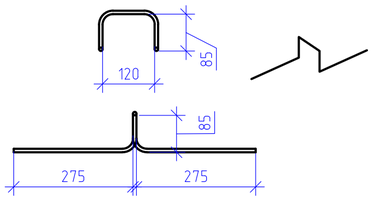
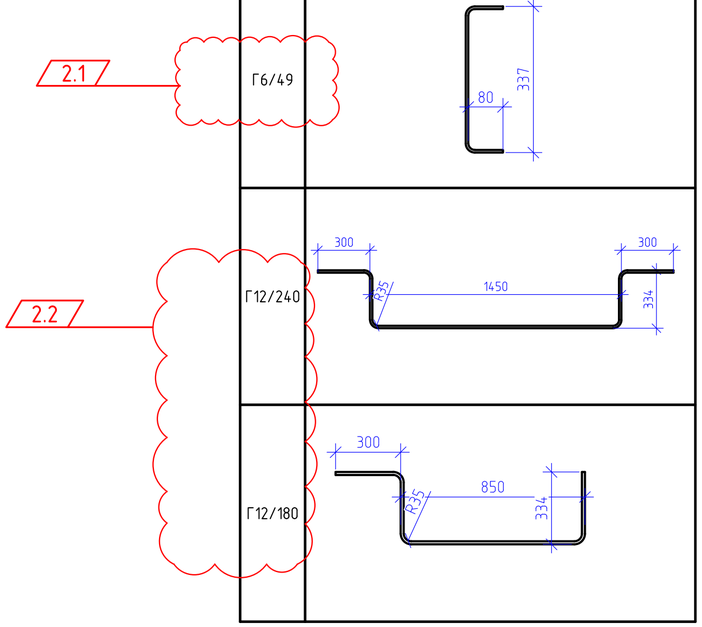


Параметры гнутья стержней из арматуры кл. А500С

диаметр стержня ds, мм	диаметр оправки Dоп, мм
10	50
12	60
16	80
20	160
25	200



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
П12/111	
П12/160	
Г10/84	
Г6/49	

Спецификация элементов плиты перекрытия блока 4 на отм. +3.850

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Приме-чание
1	ГОСТ 34028–2016	ф14 А500С, м.п.	2430	1.21	2935.44
2	ГОСТ 34028–2016	ф16 А500С, м.п.	19.8	1.58	31.24
12/250	ГОСТ 34028–2016	ф12 А500С, L=2500	66	2.22	146.52
12/138	ГОСТ 34028–2016	ф12 А500С, L=1375	65	1.22	79.37
Г12/240	ГОСТ 34028–2016	ф12 А500С, L=2400	88	2.13	187.55
Г12/180	ГОСТ 34028–2016	ф12 А500С, L=1800	71	1.6	113.49
П12/111	ГОСТ 34028–2016	ф12 А500С, L=1110	228	0.99	224.74
П12/160	ГОСТ 34028–2016	ф12 А500С, L=1600	147	1.42	208.86
Г10/84	ГОСТ 34028–2016	ф10 А500С, L=840	170	0.52	88.11
Г6/49	ГОСТ 34028–2016	ф6 А500С, L=490	252	0.11	27.41
		Итого:			4042.71
		Материалы			
	ГОСТ 26633–2015	Бетон В25 W6 F150, м³	27.68		

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

						ГКО-1630/24-Р-КЖ3
5	—	зам.	25-175		03.26	Реконструкция плавательного бассейна "Дельфин" под семейный физкультурно-оздоровительный комплекс "Термолэнд-Дельфин" по адресу: г.Смоленск, ул. Кутузова, д. 2Г
2	—	зам.	25-67		03.26	
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
Разраб.		Костров			06.25	Конструкции железобетонные
Проверил		Кузнец			06.25	
ГИП		Белых			06.25	Сечение б–б, в–в, г–г

Стадия	Лист	Листов
Р	63	

ПРОМСПЕЦПРОЕКТ
СТРОИТЕЛЬНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ

Формат А2

План парапета блока 4 на отм. +3.850

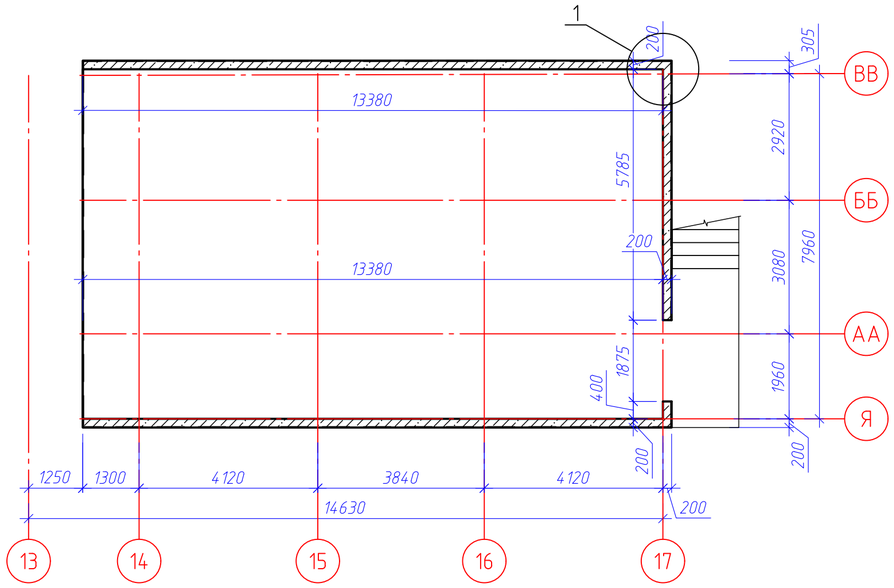
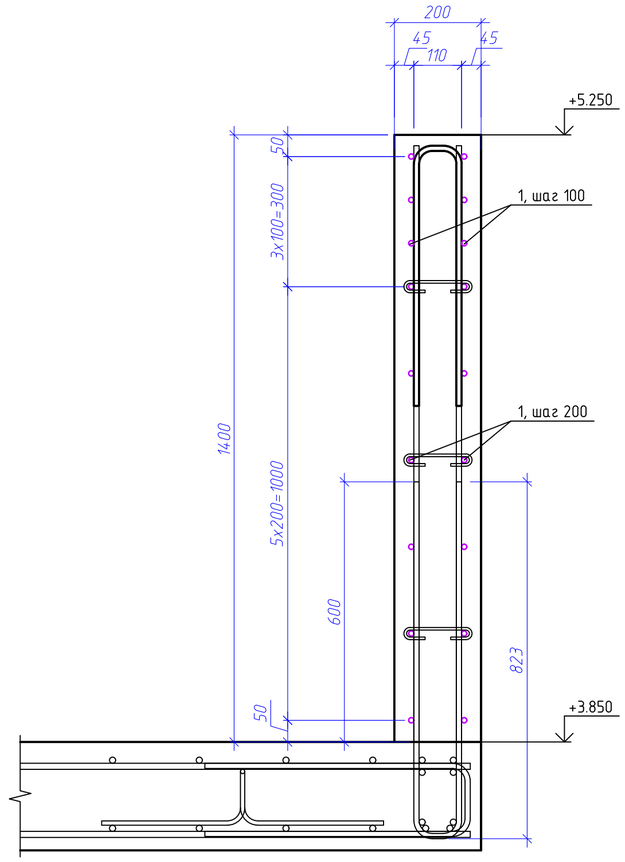
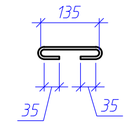
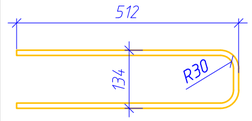
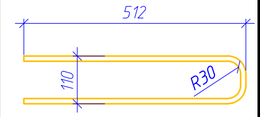


Схема армирования парапета



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
Х6/28	
П12/111	
П12/108	

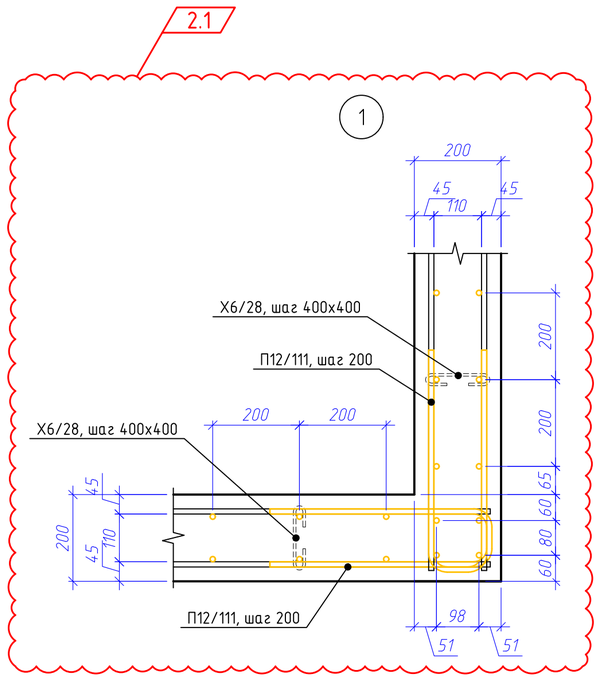
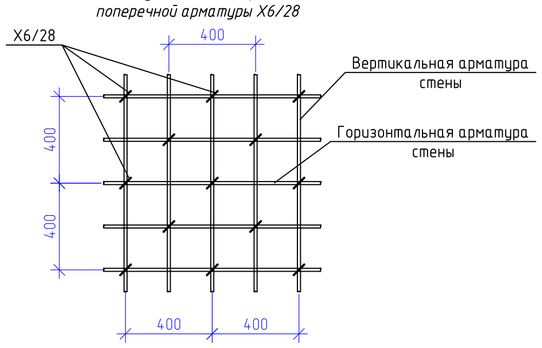
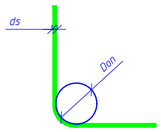


Схема установки стержней поперечной арматуры Х6/28



Параметры гнутья стержней из арматуры кл. А500С

диаметр стержня ds, мм	диаметр оправки Dоп, мм
10	50
12	60
16	80
20	160
25	200



Спецификация элементов парапета на отм. +3.850

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Приме-чание
1	ГОСТ 34028-2016	ф12 А500С, L=м.п.	608.4	0.89	540.26
П12/111	ГОСТ 34028-2016	ф12 А500С, L=1110	63	0.99	62.1
П12/108	ГОСТ 34028-2016	ф12 А500С, L=1080	147	0.96	140.98
Х6/28	ГОСТ 34028-2016	ф6 А240, L=280	595	0.06	36.67
		Итого:			780
		Материалы			
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В25 W4 F75, м³	9.3		

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

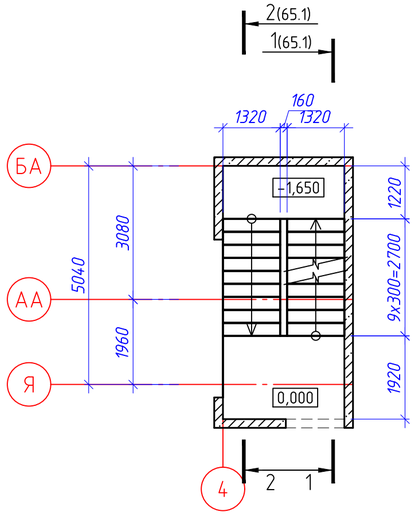
						ГКО-1630/24-Р-КЖ3
2	—	зам.	25-67		03.26	Реконструкция плавательного бассейна "Дельфин" под семейный физкультурно-оздоровительный комплекс "Термолэнд-Дельфин" по адресу: г.Смоленск, ул. Кутузова, д. 2Г
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
Разраб.		Костров			06.25	Конструкции железобетонные
Проверил		Кузнец			06.25	
ГИП		Белых			06.25	План парапета блока 4 на отм. +3.850

Стадия	Лист	Листов
Р	64	

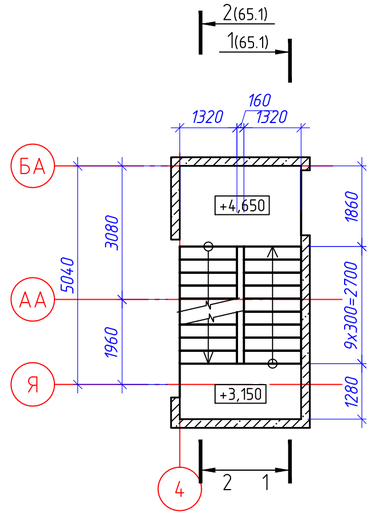
ПРОМСПЕЦПРОЕКТ
СТРОИТЕЛЬНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ

Формат А2

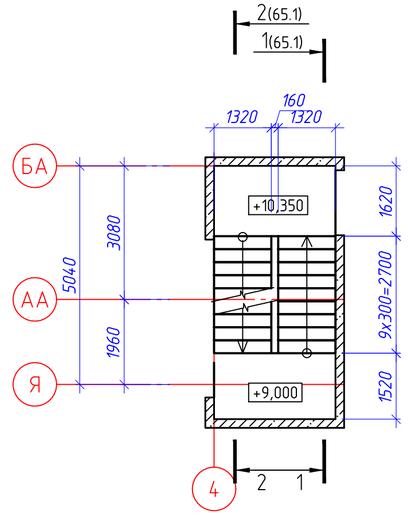
План лестницы в осях Я-БА/А отм. +0.000



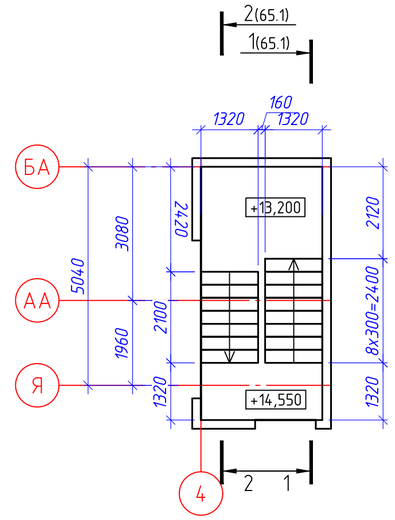
План лестницы в осях Я-БА/А отм. +4.650



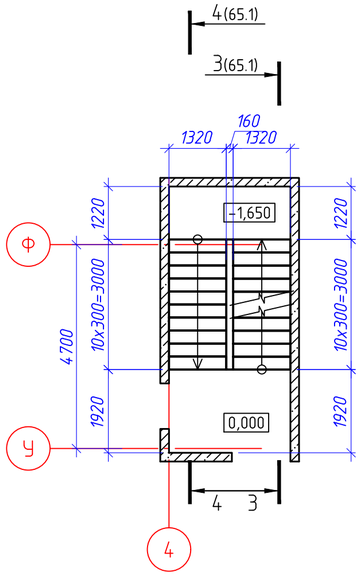
План лестницы в осях Я-БА/А отм. +10.350



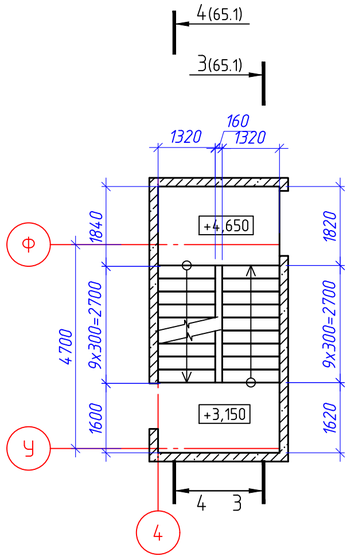
План лестницы в осях Я-БА/А отм. +13.900



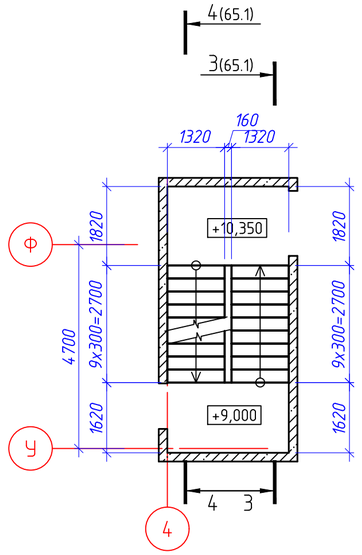
План лестницы У-Ф/4 отм. +0.000



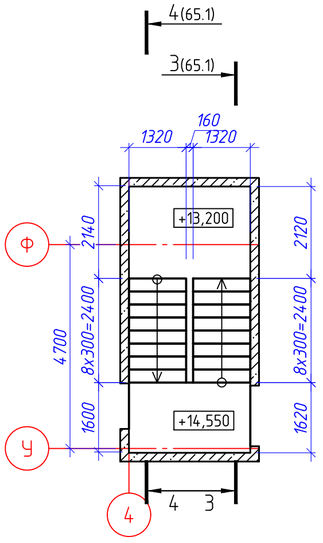
План лестницы У-Ф/4 отм. +4.650



План лестницы У-Ф/4 отм. +10.350



План лестницы У-Ф/4 отм. +13.900



Согласовано

Взам. инв. №

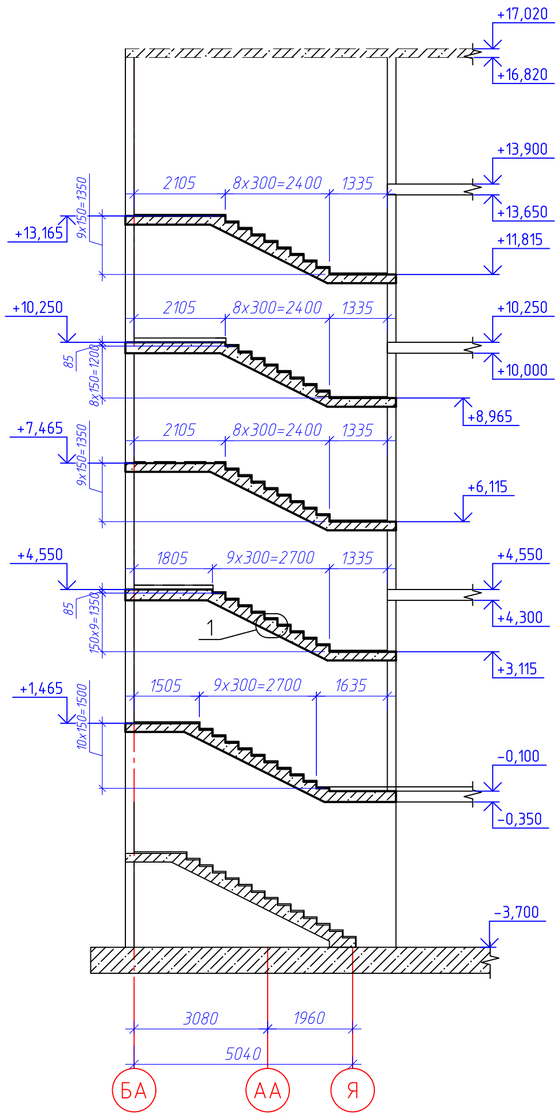
Подп. и дата

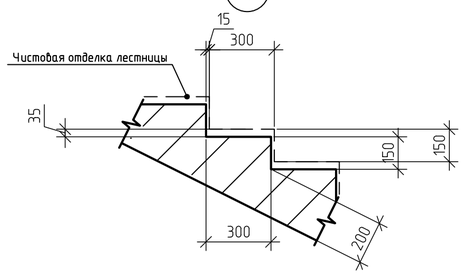
Инв. № подл.

						ГКО-1630/24-Р-КЖ3	
5	—	зам.	25-175		03.26	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: 65; Листов:
Проверил		Кузнец			06.25		
ГИП		Белых			06.25	План лестницы в осях Я-БА/А на отм. 0.000, +4.650, +10.250, +13.900, план лестницы в осях У-Ф/4 на отм.0.000, +4.650, +10.250, +13.900	ПРОМСПЕЦПРОЕКТ СТРОИТЕЛЬНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ

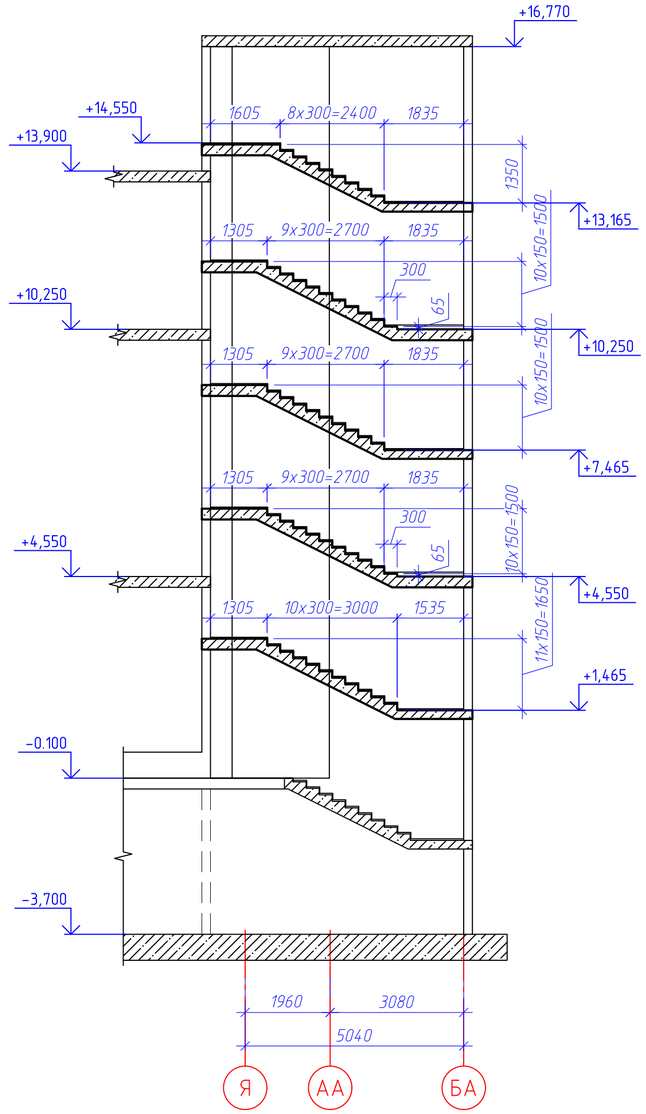
Формат А2

Разрез 1-1(65)

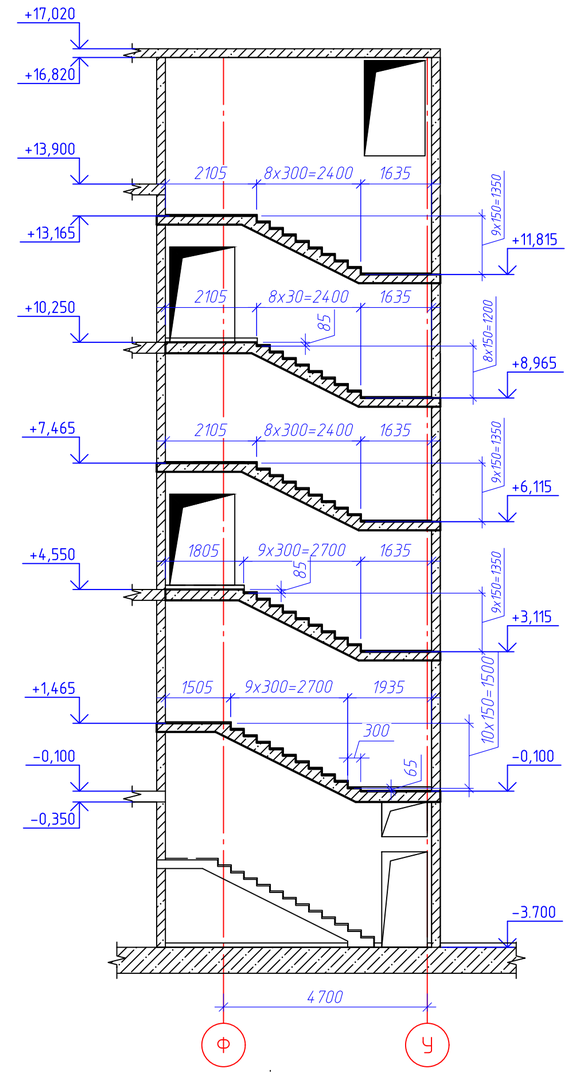




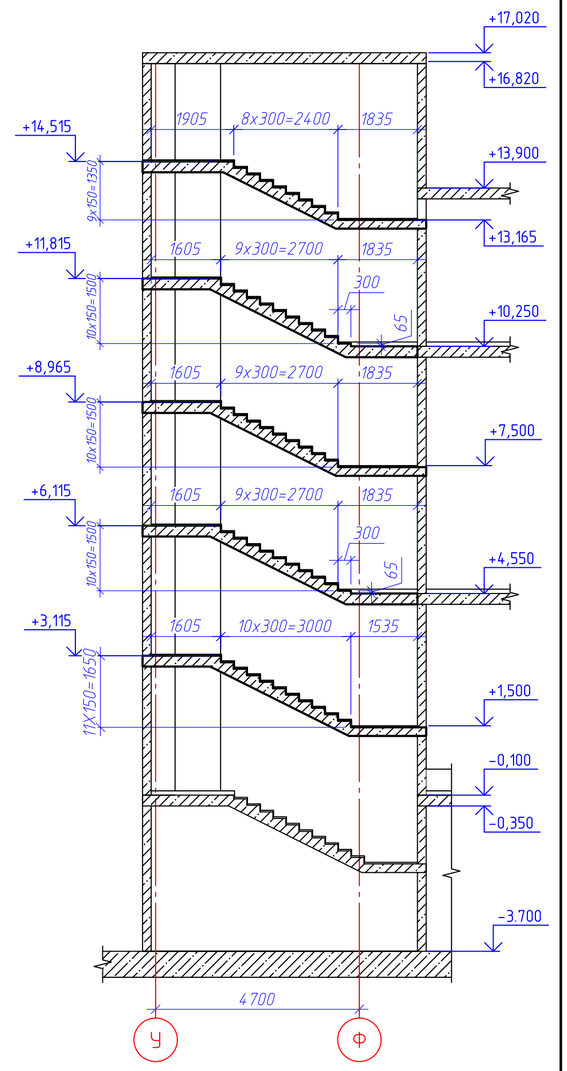
Разрез 2-2(65)



Разрез 3-3(65)



Разрез 4-4(65)



						ГКО-1630/24-Р-КЖ3	
						Реконструкция плавательного бассейна "Дельфин" под семейный физкультурно-оздоровительный комплекс "Термолэнд-Дельфин" по адресу: г.Смоленск, ул. Кутузова, д. 2Г	
5	—	Нов.	25-175		03.26		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Разраб.		Костров			06.25	Конструкции железобетонные	Стадия: Р; Лист: 65.1; Листов:
Проверил		Кузнец			06.25		
ГИП		Белых			06.25	Разрез 1-1, 2-2, 3-3, 4-4	ПРОМСПЕЦПРОЕКТ СТРОИТЕЛЬНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ

Согласовано

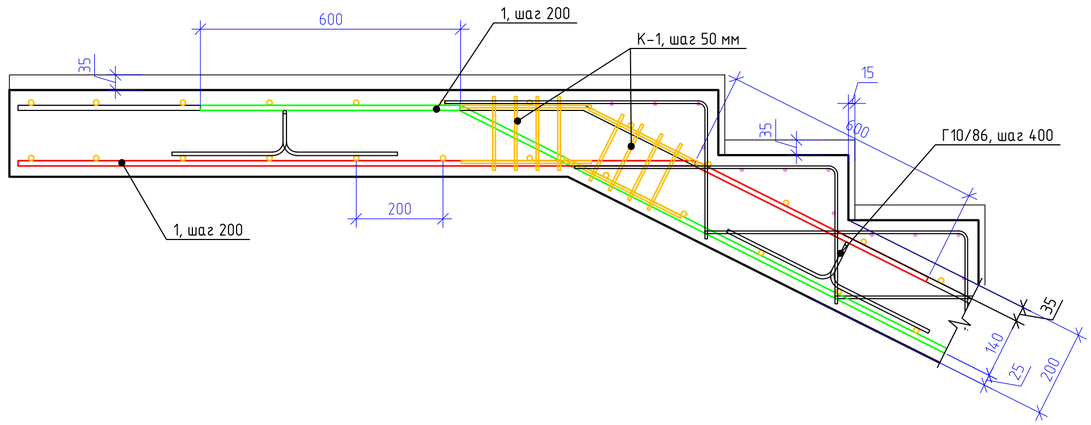
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А2

Схема армирования марша в месте примыкания к перекрытию



диаметр стержня ds, мм	диаметр оправки Dоп, мм
10	50
12	60
16	80
20	160
25	200

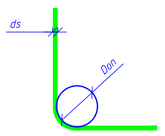
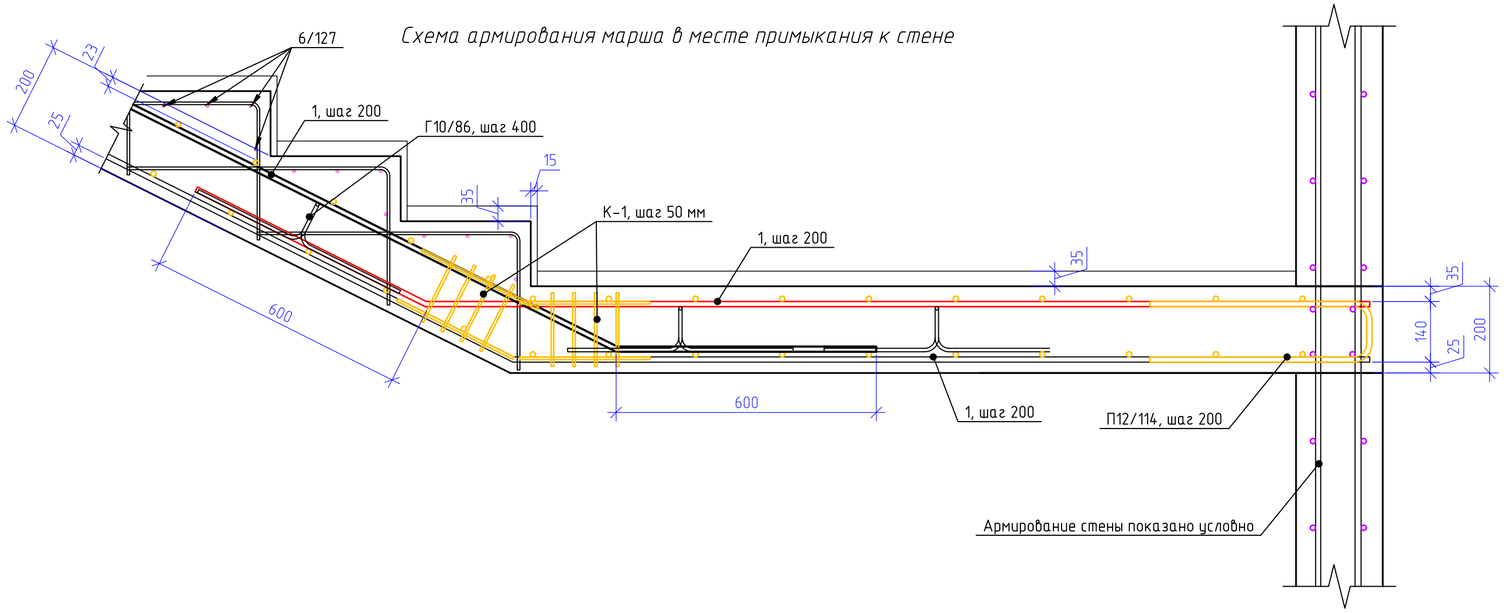
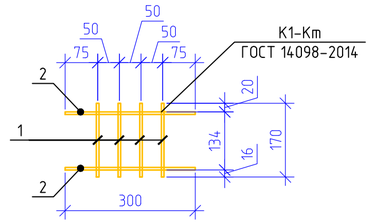


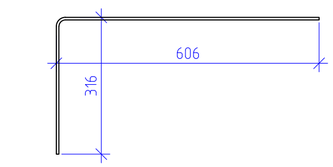
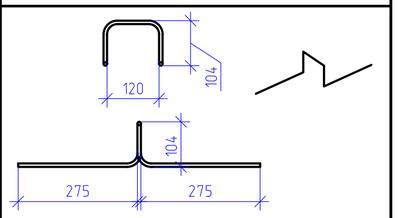
Схема армирования марша в месте примыкания к стене



Каркас К-1



Ведомость деталей

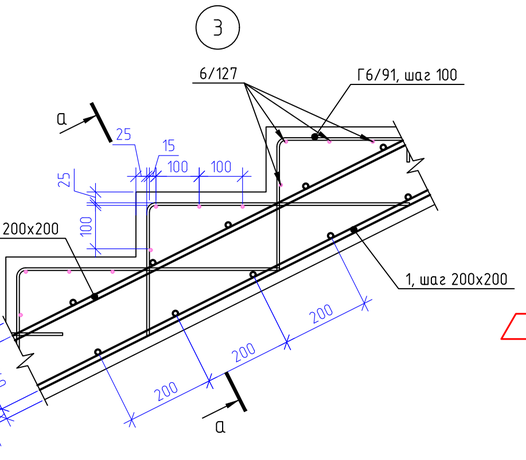
Поз.	Эскиз
Г6/91	
Г10/86	
П12/114	

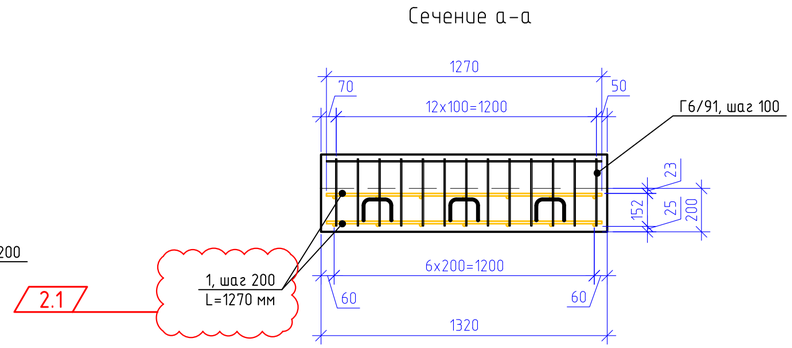
Спецификация элементов каркаса К-1

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Приме-чание
1	ГОСТ 34028-2016	ф6 А240, L=170	4	0.04	0.15
2	ГОСТ 34028-2016	ф6 А240, L=300	2	0.07	0.13
		Итого			0.28

Спецификация элементов лестниц

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Приме-чание
1	ГОСТ 34028-2016	ф12 А500С, L=м.п.	2897.4	0.89	2572.89
6/127	ГОСТ 34028-2016	ф6 А240, L=1270	388	0.28	109.39
Г6/91	ГОСТ 34028-2016	ф6 А240, L=910	1261	0.2	254.75
Г10/86	ГОСТ 34028-2016	ф10 А500С, L=860	176	0.53	93.39
П12/114	ГОСТ 34028-2016	ф12 А500С, L=1540	382	1.37	522.39
К-1		Каркас К-1, шт.	700	0.28	196
		Итого:			3748.81
		Материалы			
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В25 W4 F75, м³	30.96		





						ГКО-1630/24-Р-КЖ3
2	—	зам.	25-67		03.26	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	Стадия: Р; Лист: 66; Листов:
ГИП		Белых			06.25	Схема армирования лестницы

ПРОМСПЕЦПРОЕКТ
СТРОИТЕЛЬНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ

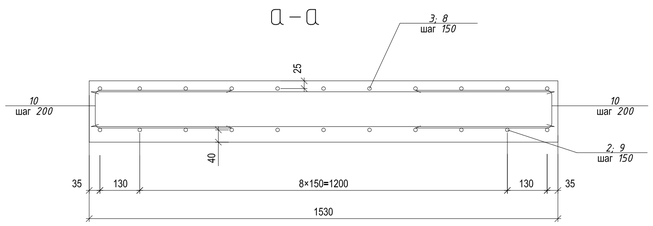
Формат А2

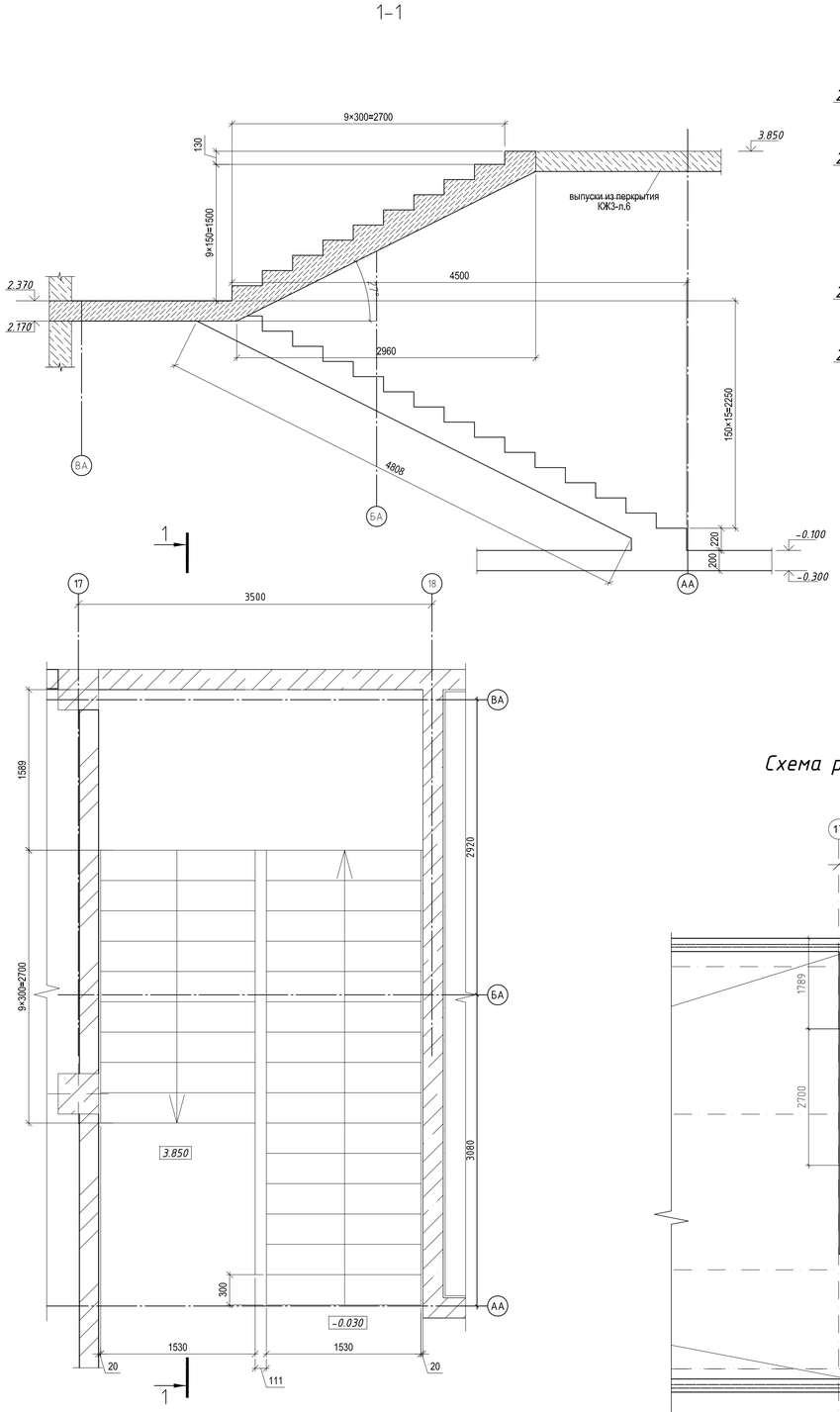
Согласовано

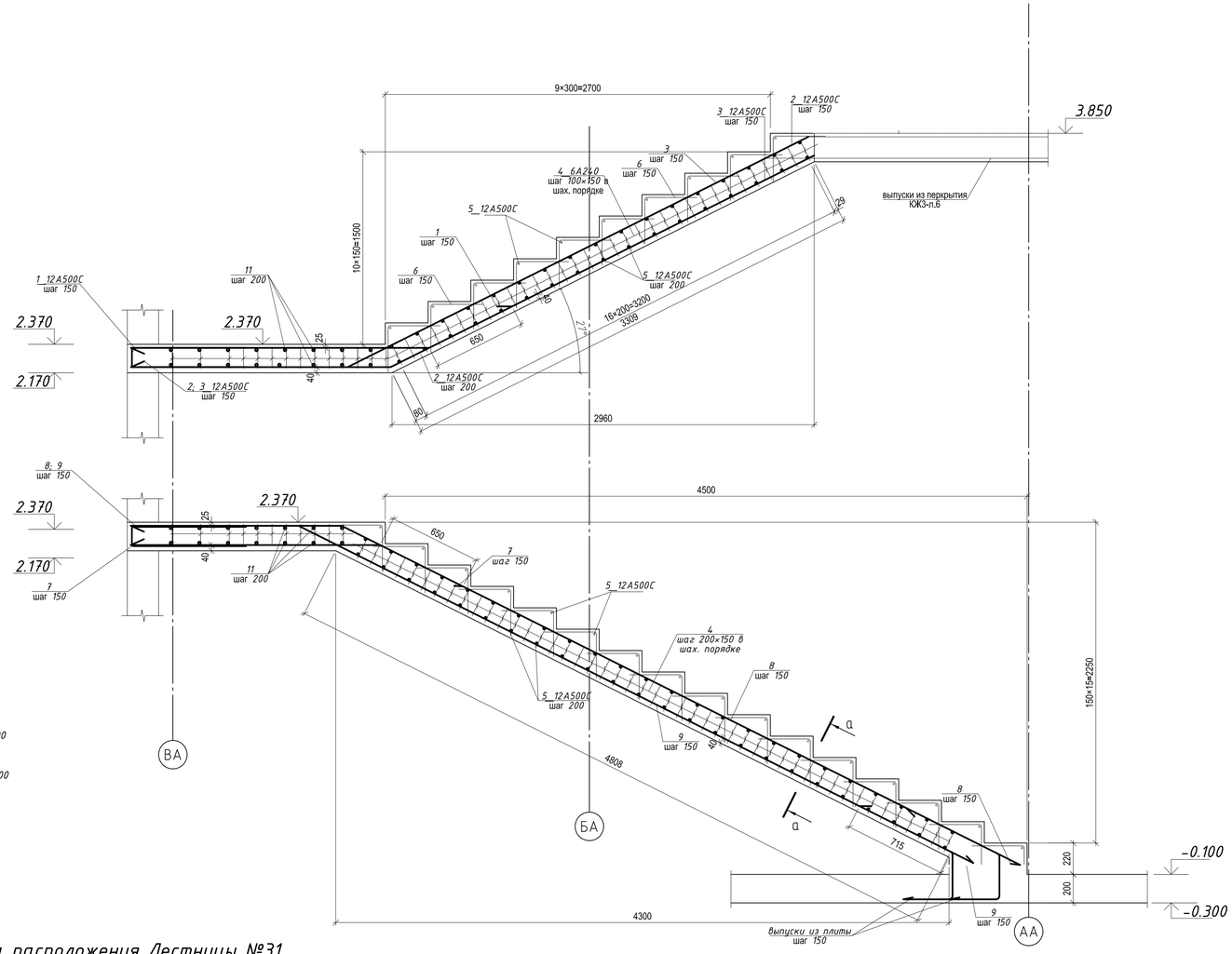
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.



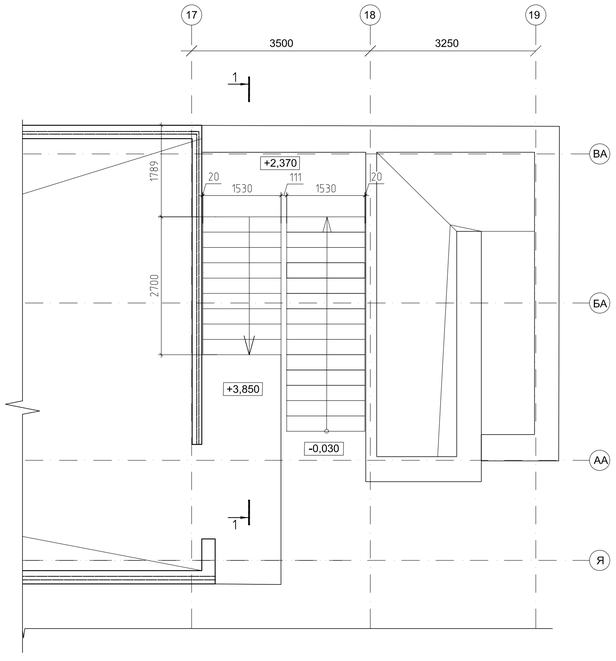




Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
1	650, 2100
2	4150, 1820
3	4300, 1520
4	80, 135, 80
6	370, 320
7	1750, 650
8	1280, 5320
9	1180, 5290
10	400, 140, 400
12	800, 140, 800

Схема расположения Лестницы №31



Спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед., кг	Приме-чание
		Лестничный марш			
1		12-А500С ГОСТ Р 52544-2006, L=2550 мм	11	2.26	24.91
2		12-А500С ГОСТ Р 52544-2006, L=5970 мм	11	5.30	58.31
3		12-А500С ГОСТ Р 52544-2006, L=5820 мм	11	5.17	56.85
4		8-А240 ГОСТ Р 52544-2006, L=1670 мм	180	0.12	20.97
5		12-А500С ГОСТ Р 52544-2006, L=1510 мм	82	1.34	109.95
6		8-А240 ГОСТ Р 52544-2006, L=690 мм	16	0.61	9.80
7		12-А240 ГОСТ Р 52544-2006, L=2400 мм	11	2.13	23.44
8		12-А500С ГОСТ Р 52544-2006, L=6600 мм	11	5.86	64.47
9		12-А500С ГОСТ Р 52544-2006, L=6470 мм	11	5.75	63.20
10		10-А500С ГОСТ Р 52544-2006, L=940 мм	82	0.63	51.64
		Площадка			
4		8-А240 ГОСТ Р 52544-2006, L=1670 мм	140	0.12	16.31
11		12-А500С ГОСТ Р 52544-2006, L=3210 мм	16	2.85	45.61
12		12-А500С ГОСТ Р 52544-2006, L=1740 мм	22	1.54	33.88
		Материалы (марши лестничные)			
		Бетон, В25, W6, F8. м³	3.6		
		Материалы (площадка)			
		Бетон, В25, W6, F8. м³	0.9		

Ведомость расхода стали ,кг

Марка элемента	Изделия арматурные						Общий расход кг
	Арматура класса						
	А-240		А-500			Всего	
	ГОСТ 34028-2016		ГОСТ 34028-2016				
	Ф8	Итого	Ф10	Ф12	Итого		
Лестничные марши	30.78	30.78	51.64	401.14	452.8	483.6	483.56
Площадка	16.31	16.31		79.5100	79.51	95.82	95.82

Согласовано
ГАП
ГИП

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

						ГКО-1630/24-Р-КЖЗ	
5	–	Нов.	25-174		09.26	Реконструкция плавательного бассейна "Дельфин" под семейный физкультурно-оздоровительный комплекс "Термолэнд-Дельфин" по адресу: г.Смоленск, ул. Кутузова, д. 2Г	
3	–	Нов.	25-143		06.26		
Изм.	Колич.	Лист	№док.	Подп.	Дата		
Разраб.		Костров			06.25	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Кузнец			06.25	Конструкции железобетонные	Р	67	
						Лестница_№31. Спецификация	ПРОМСПЕЦПРОЕКТ СТРОИТЕЛЬНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ	
ГИП		Белых			06.25			

Копировал Формат