

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-КЖЗ

Изм.	№ док.	Подп.	Дата
1	25-04		09.2025
2	25-68		03.2026



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-КЖЗ

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

Главный инженер проекта

К.Е. Белых

Изм.	№ док.	Подп.	Дата
1	25-04		09.2025
2	25-68		03.2026

Разрешение		Обозначение	ГКО-1630/24-Р-КЖЗ		
25-04		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
1	1	Корректировка общих данных строка 1, 2, 6		5	Изм.
	2	В ведомости расхода стали внесение изменений объемов 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	25.04.25	
	Кузнец	
	Н.контр	

Изм. внёс	Хамитова		09.25	ООО «Промспецпроект»	Лист	Листов
Составил	Хамитова		09.25		1	1
ГИП	Белых		09.25			
Утвердил	Вавулин		09.25			

Разрешение		Обозначение	ГКО-1630/24-Р-КЖЗ		
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 28 30 32 34 35 36-50 51 52 53 54 55 63 64 66	<p>На листы добавлены диаметры оправок гнутых арматурных стержней, дополнительные сечения этажах перекрытия.</p> <p>Добавлена ссылка сечений на листы</p> <p>Убраны колонны с планов армирования днища бассейна</p> <p>Добавлено обозначение поперечной арматуры</p> <p>Добавлены размеры на планы, привязки, обозначения узлов</p> <p>Исправлена маркировка арматурных элементов</p> <p>Убраны штриховки колонн, добавлены привязки, размеры, добавлены диаметры оправок</p> <p>Убраны штриховки со стен, добавлены привязки узлы</p> <p>Добавлены привязки, размеры, ведомость деталей, исправлена маркировка арматурных элементов</p> <p>Добавлены размеры, привязки, маркировка арматурных изделий</p> <p>Добавлены анкерные стержни</p> <p>Стены Ст-24, Ст-25 добавлены в спецификацию</p> <p>Добавлены привязки конструкций, исправлены маркировки арматурных изделий</p> <p>Исправлена ведомость деталей</p> <p>Добавлены маркировки, арматурных изделий</p>		5	

Согласованно	25.04.25	
	Кузнец	
	Н.контр	

Изм. внёс	Костров	<i>AK</i>	03.26	ООО «Промспецпроект»	Лист	Листов
Составил	Костров	<i>AK</i>	03.26		1	1
ГИП	Белых		03.26			
Утвердил	Вавулин		03.26			

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта (начало)

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта (окончание)

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	Изм.1
2	Общие данные (окончание)	Изм.1(Зам)
3	Схема вертикальных несущих конструкций блока З на отм. 0.000	
4	Схема вертикальных несущих конструкций блока З на отм. +4.650	
5	Схема вертикальных несущих конструкций блока З на отм. +10.250, +13.900	
6	Спецификация колонн, стена блока З Спецификация элементов стен Ст-1, Ст-25	Изм.1(Зам)
7	Опалубочный чертёж плиты стены Ст-1, армирование Ст-1	
8	Опалубочный чертёж плиты стены Ст-2, Ст-3 армирование Ст-2, Ст-3	
9	Опалубочный чертёж стены Ст-4, Ст-5 армирование Ст-4, Ст-5	
10	Опалубочный чертёж стены Ст-6, Ст-7 армирование Ст-6, Ст-7	
11	Опалубочный чертёж стены Ст-8, Ст-9, Ст-10, армирование Ст-8, Ст-9, Ст-10	
12	Опалубочный чертёж стены Ст-11, армирование Ст-11	
13	Опалубочный чертёж стены Ст-12, Ст-13, армирование Ст-12, Ст-13	
14	Опалубочный чертёж стены Ст-14, Ст-15, армирование Ст-14, Ст-15	
15	Опалубочный чертёж стены Ст-16, Ст-17, армирование Ст-16, Ст-17	
16	Опалубочный чертёж 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 чертёж 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 чертёж стен спортивного бассейна, сечение а-а, б-б, узел 1	
35	Схема армирования стен спортивного бассейна, схема установки стержней поперечной арматуры	
36	Опалубочный чертёж плиты перекрытия блока З на отм. +4.550	Изм.2(Зам)
37	Схема основного нижнего и верхнего армирования плиты перекрытия блока З на отм. +4.550	Изм.2(Зам)
38	Схема верхнего дополнительного армирования плиты перекрытия блока З на отм. +4.550, сечение а-а, б-б, в-в, г-г	Изм.2(Зам)
39	Схема дополнительного поперечного армирования перекрытия блока З на отм. +4.550	Изм.2(Зам)
40	Ведомость деталей, спецификация элементов перекрытия блока З на отм. +4.550	Изм.2(Зам)
41	Опалубочный чертёж плиты перекрытия блока З на отм. +10.250	Изм.2(Зам)
42	Схема основного нижнего и верхнего армирования плиты перекрытия блока З на отм. +10.250	Изм.2(Зам)
43	Схема верхнего дополнительного армирования плиты перекрытия блока З на отм. +10.250	Изм.2(Зам)
44	Схема дополнительного поперечного армирования плиты перекрытия блока З на отм. +10.250	Изм.2(Зам)
45	Ведомость деталей, спецификация элементов плиты перекрытия блока З на отм. +10.250	Изм.2(Зам)
46	Опалубочный чертёж плиты перекрытия блока З на отм. +10.250	Изм.2(Зам)
47	Схема основного нижнего и верхнего армирования плиты перекрытия блока З на отм. +10.250	Изм.2(Зам)

1.1

Лист	Наименование	Примечание
48	Схема верхнего дополнительного армирования плиты перекрытия блока З на отм. +10.250	Изм.2(Зам)
49	Схема дополнительного поперечного армирования плиты перекрытия блока З на отм. +10.250	
50	Ведомость деталей, спецификация элементов плиты перекрытия блока З на отм. +10.250	
51	План парапета блока З на отм. +13.900, схема армирования парапета	Изм.2(Зам)
52	Опалубочный чертёж плит покрытия блока З 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 Зб-1, Зб-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 чертёж стены Ст-19, Ст-20	
60	Опалубочный чертёж стены Ст-21, Ст-22, Ст-23, Ст-24	
61	Спецификация элементов Ст-19..Ст-25	
62	Опалубочный чертёж плиты перекрытия блока 4 на отм. +3.850, схема армирования плиты перекрытия блока 4 на отм. +3.850	
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	
66	Схема армирования лестницы	Изм.2(Зам)

Общие указания

- 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, свобод 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 21501-2018. 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.
- Работы выполнять по согласованному проекту производства работ с авторами данного проекта.
- Уровень ответственности здания КС 2 - нормальный, согласно ГОСТ Р 27751-2014 "Надежность строительных конструкций и оснований" коэффициент надежности по ответственности принят $\gamma_n = 1$. За относительную отметку 0,000 принята отметка уровня чистого пола первого этажа, что соответствует абсолютной отметке 239.17.
- Грунт не агрессивен к ж. б. конструкциям. Грунтовые воды встречаются на отметках 228.30-235.34. Грунтовые воды слабоагрессивны к бетону марки W4. При производстве земляных работ необходимо учитывать образование и распространения горизонта подземных вод типа "верховодка" в верхней части разреза и возможное затопление котлована.
- Армирование железобетонных конструкций (стены, плиты, колонны) выполнять отдельными стержнями. Арматурные стержни соединяются между собой стальной отоженной вязальной проволокой диаметром 1,2 мм (ГОСТ 3282-74). Стыковку стержней осуществлять внахлестку (без сварки), а также вразбежку:
 - для гладких стержней: $d_{оп} = 2,5 ds$ при $ds < 20$ мм; $d_{оп} = 4 ds$ при $ds \geq 20$ мм;
 - для стержней периодического профиля $d_{оп} = 5 ds$ при $ds < 20$ мм; $d_{оп} = 8 ds$ при $ds \geq 20$ мм.
- Требуемую проектом величину защитного слоя нижней арматуры следует обеспечивать посредством установки под нижние стержни инвентарных фиксаторов защитного слоя. Применение прокладок из обрезков арматуры, деревянных брусков и щебня запрещается. Фиксация верхней арматуры производится посредством установки сварных поддерживающих каркасов (ГОСТ 14098-2014).
- До установки арматурных изделий в опалубку следует принять меры по защите их от коррозии, загрязнения и механических повреждений.

- 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 очищать 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: $\cdot 0,3$ МПа при очистке водной или воздушной струей; $\cdot 1,5$ МПа при очистке механической щеткой; $\cdot 5,0$ МПа при очистке гидрокескоструйной или механической фрезой.

15. Перед началом бетонирования поверхность старого бетона следует продуть струей сжатого воздуха. Прочность бетона в контактных слоях должна быть не ниже прочности бетона конструкции.

16. Открытые поверхности небетонируемых стальных закладных изделий и соединительных элементов окрасить двумя слоями эмали ПФ -115 (ГОСТ 6465-2023) по одному слою грунта ПФ -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 швам), сколов и раковин, участков непродвиженного бетона и т. д.;
- ровность поверхности - 5 мм на 2 м длины в любом направлении;
- удалить все загрязнения и материалы, препятствующие адгезии (грязь, пыль, 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 $+5^\circ\text{C}$ и минимальной суточной температуре ниже 0°C) 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 колонн, стен, плит перекрытий.

20. Рабочая документация разработана в соответствии с заданием на проектирование, выданным техническим условиям, требованиям действующих регламентов, стандартов, свобод 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).	

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Статус	Лист	Листов
2	-	Зам	25-68	[подпись]	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	[подпись]	09.25			
Разраб.		Костров		[подпись]	06.25	Конструкции железобетонные	Р	1
Проверил		Кузнец		[подпись]	06.25		Р	1
Общие данные (начало)								
ГИП		Белых		[подпись]	06.25	ПРОМСПЕЦПРОЕКТ СТРОИТЕЛЬНЫЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ		

Ведомость расхода стали, кг

Марка элемента	Изделия арматурные														Всего
	Арматура класса														
	A240			A500C											
	ГОСТ 34028-2016			ГОСТ 34028-2016											
	φ6	φ8	Итого	φ6	φ8	φ10	φ12	φ14	φ16	φ18	φ22	φ25	φ28	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	355.8	8240.2	11902.7	191.3		87393.9	88332.7
Лестницы	560.2		560.2			93.4	2959.6							3053	3613.2
Бассейн				218	1093	1011	600	23369			2948			29239	29239
Итого:	2216.1	3015.9	5232	218		9160.4	35733.1	81756.6	1379.7	8240.2	20204.9	14387.1	1266.1	173439.1	178671.1

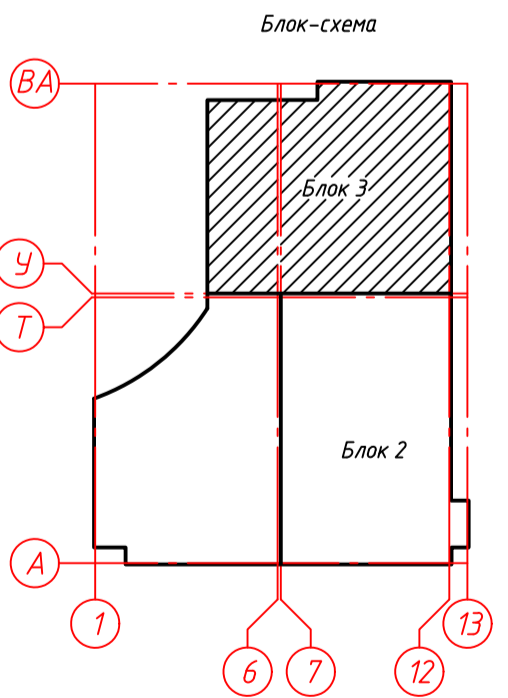
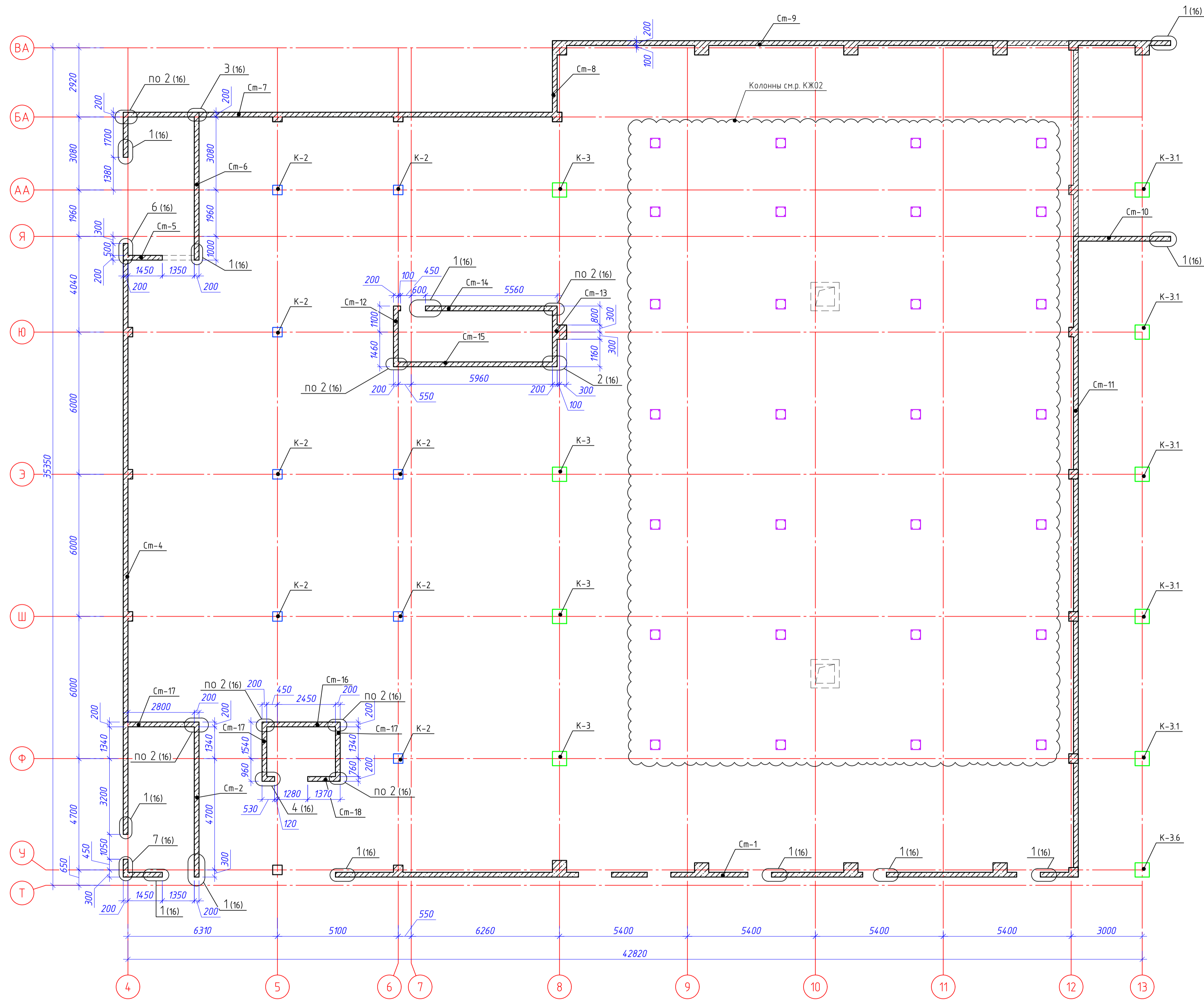
Ведомость расхода бетона, м³

Конструкция	Бетон класса		Итого
	B25 W4 F75	B25 W8 F75	
Стены	355,5		355,5
Колонны	104,6		104,6
Плиты перекрытия, днище	625,35		625,35
Лестницы	31		31
Бассейн		188,1	188,1
Итого:	1116,45	188,1	1304,55

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

						ГКО-1630/24-Р-КЖЗ		
1 -						Зам. 25-04		
Изм.						Кол. уч.		
Лист						№ док.		
Подп.						Дата		
Разраб.						Костров		
Проверил						Кузнец		
						06.25		
						06.25		
						Конструкции железобетонные		
						Стадия		
						Лист		
						Листов		
						Р		
						2		
						Общие данные (окончание)		
ГИП						Белых		
						06.25		
						ПРОМСПЕЦПРОЕКТ СТРОИТЕЛЬНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ		

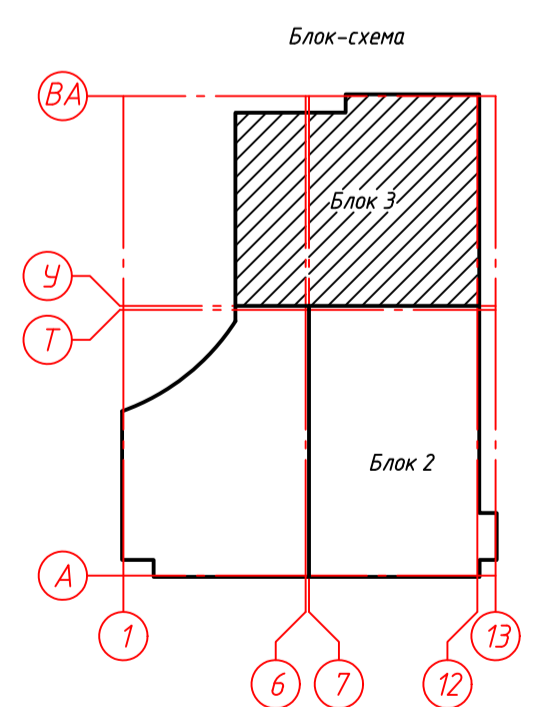
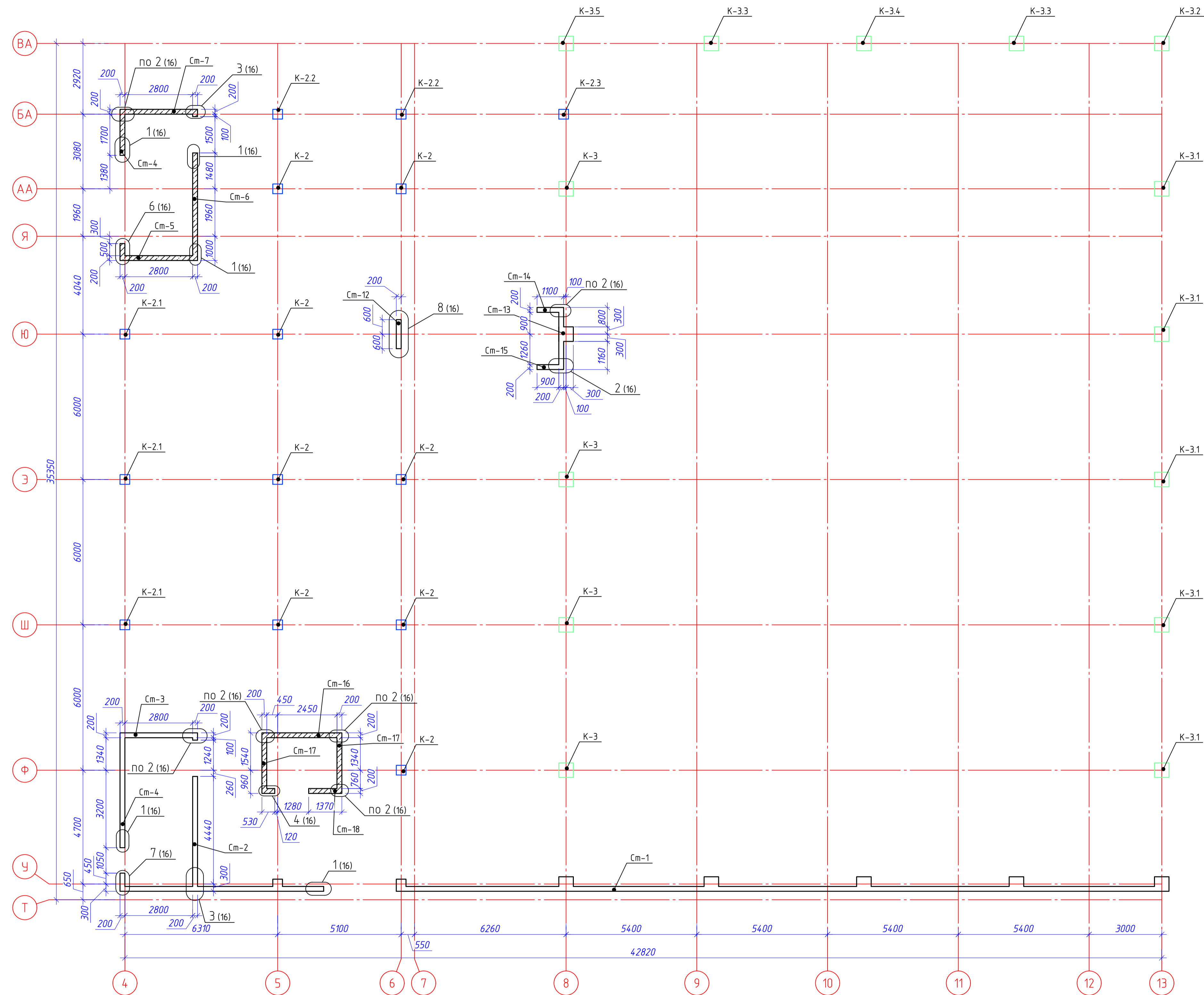
Схема вертикальных несущих конструкций блока 3 на отм. +0.000



ГКО-1630/24-Р-КЖЭ					
Реконструкция плавательного бассейна "Дельфин" под семейный физкультурно-оздоровительный комплекс "Термолэнд-Дельфин" по адресу: г. Смоленск, ул. Кутузова, д. 2Г					
Изм.	Кол. ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
2	-	Зам	25-68	Б	02.26
Разраб.	Костров	Кузнец	06.23	Б	06.23
Проверил	Кузнец	Б	06.23	Б	06.23
Конструкции железобетонные				Стадия	Лист
				Р	3
Схема вертикальных несущих конструкций блока 3 на отм. 0.000				ПРОМСПЕЦПРОЕКТ СТРОИТЕЛЬНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ	
ГИП				Белых	06.23

Изм. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №. Согласовано.

Схема вертикальных несущих конструкций блока 3 на отм. +4.650



Изм. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №. Согласовано.

ГКО-1630/24-Р-КЖЭ					
Реконструкция плавательного бассейна "Дельфин" под семейный физкультурно-оздоровительный комплекс "Термолэнд-Дельфин" по адресу: г. Смоленск, ул. Кутузова, д. 2Г					
Изм.	Кол. ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Кузнец	06.23			
Проверил	Кузнец	06.23			
Конструкции железобетонные				Стация	Лист
Схема вертикальных несущих конструкций блока 3 на отм. +4.650				Р	4
ГИП				Белых	06.23
ПРОМСПЕЦПРОЕКТ				СТРОИТЕЛЬНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ	
Формат				А1	

Схема вертикальных несущих конструкций блока 3 на отм. +10.250

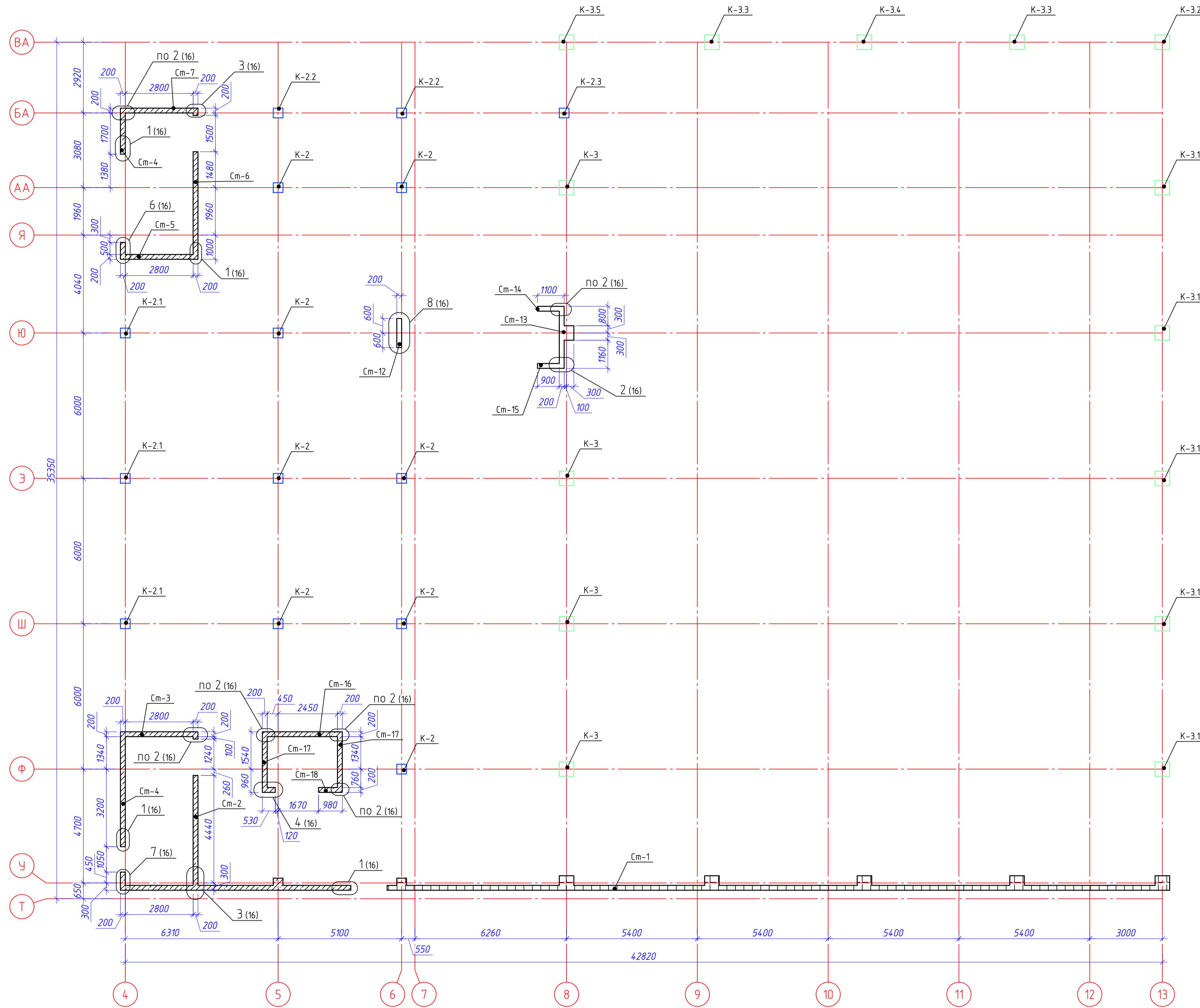
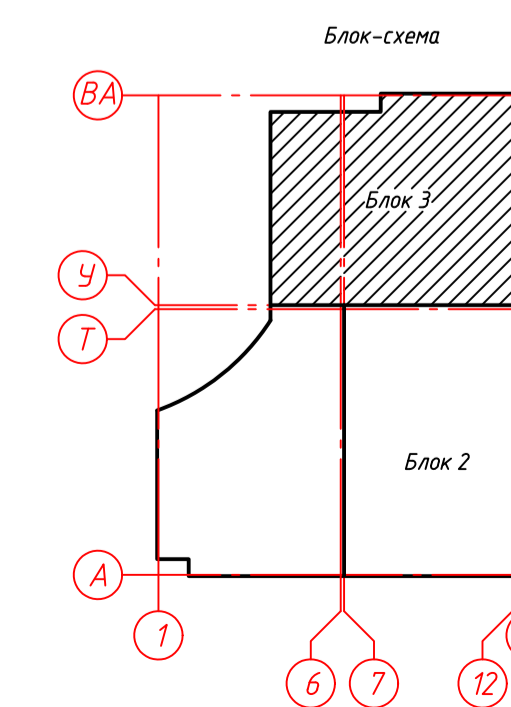
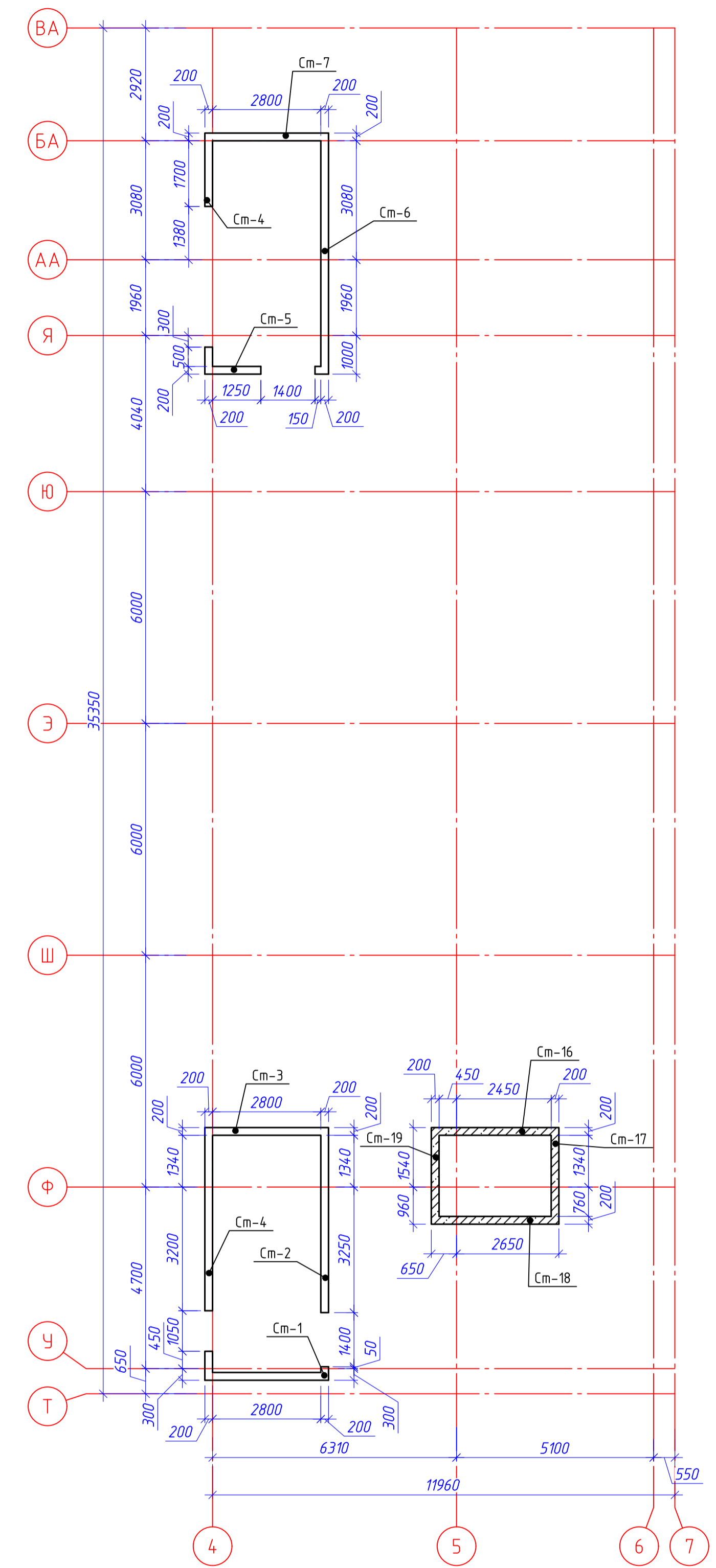


Схема вертикальных несущих конструкций блока 3 на отм. +13.900



				ГКО-1630/24-Р-КЖЭ		
				Реконструкция плавательного бассейна "Дельфин" под семейный физкультурно-оздоровительный комплекс "Термолэнд-Дельфин" по адресу: г. Смоленск, ул. Кутузова, д. 2Г		
Изм.	Кол. чл.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия
2	-	Зам	25-68	Б	02.26	Лист
Разраб.	Костров	Кузнец	06.23	Б	06.23	Листов
Проверил	Кузнец	Белых	06.23	Б	06.23	р
				Схема вертикальных несущих конструкций блока 3 на отм. +10.250, +13.900		
				ПРОМСПЕЦПРОЕКТ СТРУКТУРНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ		
				Формат А1		

Изм. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №. Согласовано.

Спецификация колонн, стен блока Э

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
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

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
Стена Ст-1					
1	ГОСТ 34028-2016	φ12 А500С, м.п.	1242	0.89	1102.9
2	ГОСТ 34028-2016	φ10 А500С, м.п.	9428	0.62	5817.08
3	ГОСТ 34028-2016	φ14 А500С, м.п.	710	1.21	856.97
5	ГОСТ 34028-2016	φ22 А500С, м.п.	254.8	2.98	760.32
6	ГОСТ 34028-2016	φ25 А500С, м.п.	886.9	3.85	3417.23
Х6/28	ГОСТ 34028-2016	φ6 А240, L=280	6569	0.06	408.33
Х6/140	ГОСТ 34028-2016	φ6 А240, L=1400	112	0.31	34.81
Х8/228	ГОСТ 34028-2016	φ8 А240, L=2280	320	0.9	288.19
П12/111	ГОСТ 34028-2016	φ12 А500С, L=1110	433	0.99	426.8
П12/108	ГОСТ 34028-2016	φ12 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	φ12 А500С, м.п.	12616	0.89	1120.3
Х6/28	ГОСТ 34028-2016	φ6 А240, L=280	1168	0.06	72.6
П12/111	ГОСТ 34028-2016	φ12 А500С, L=1110	164	0.99	161.65
П12/108	ГОСТ 34028-2016	φ12 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	φ12 А500С, м.п.	1096.6	0.89	973.78
Х6/28	ГОСТ 34028-2016	φ6 А240, L=280	569	0.06	35.37
П12/111	ГОСТ 34028-2016	φ12 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	Примечание
Стена Ст-4					
1	ГОСТ 34028-2016	φ12 А500С, м.п.	3896.8	0.89	3460.36
Х6/28	ГОСТ 34028-2016	φ6 А240, L=280	2187	0.06	135.94
Х6/140	ГОСТ 34028-2016	φ6 А240, L=1400	12	0.31	3.73
П12/111	ГОСТ 34028-2016	φ12 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	φ12 А500С, м.п.	947.32	0.89	841.22
Х6/28	ГОСТ 34028-2016	φ6 А240, L=280	493	0.06	30.64
Х6/86	ГОСТ 34028-2016	φ6 А240, L=860	21	0.2	4.2
П12/111	ГОСТ 34028-2016	φ12 А500С, L=1110	164	0.99	161.65
П12/108	ГОСТ 34028-2016	φ12 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	φ12 А500С, м.п.	2317.56	0.89	2057.99
Х6/28	ГОСТ 34028-2016	φ6 А240, L=280	1188	0.06	73.85
П12/111	ГОСТ 34028-2016	φ12 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	φ12 А500С, м.п.	1450.68	0.89	1288.2
Х6/28	ГОСТ 34028-2016	φ6 А240, L=280	795	0.06	49.42
Х6/140	ГОСТ 34028-2016	φ6 А240, L=1400	12	0.31	3.73
П12/111	ГОСТ 34028-2016	φ12 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	φ12 А500С, м.п.	4104	0.89	36.44
Х6/28	ГОСТ 34028-2016	φ6 А240, L=280	26	0.06	1.62
П12/111	ГОСТ 34028-2016	φ12 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	φ12 А500С, м.п.	280.6	0.89	249.17
Х6/28	ГОСТ 34028-2016	φ6 А240, L=280	238	0.06	14.79
Х6/140	ГОСТ 34028-2016	φ6 А240, L=1400	4	0.31	1.24
Х8/228	ГОСТ 34028-2016	φ8 А240, L=2280	28	0.9	25.2
П12/111	ГОСТ 34028-2016	φ12 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	φ12 А500С, м.п.	12.8	0.89	11.37
Х6/28	ГОСТ 34028-2016	φ6 А240, L=280	16	0.06	0.99
Х6/60	ГОСТ 34028-2016	φ6 А240, L=600	4	0.13	0.53
П12/111	ГОСТ 34028-2016	φ12 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	Примечание
Стена Ст-11					
1	ГОСТ 34028-2016	φ12 А500С, м.п.	341.3	0.89	303.07
Х6/28	ГОСТ 34028-2016	φ6 А240, L=280	287	0.06	17.84
Х6/140	ГОСТ 34028-2016	φ6 А240, L=1400	24	0.31	7.46
П12/111	ГОСТ 34028-2016	φ12 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	φ12 А500С, м.п.	335.8	0.89	298.19
2	ГОСТ 34028-2016	φ14 А500С, м.п.	179.4	1.21	216.72
Х6/28	ГОСТ 34028-2016	φ6 А240, L=280	275	0.06	17.09
П12/111	ГОСТ 34028-2016	φ12 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	φ12 А500С, м.п.	722	0.89	641.14
2	ГОСТ 34028-2016	φ25 А500С, м.п.	182.16	3.85	701.86
Х6/28	ГОСТ 34028-2016	φ6 А240, L=280	248	0.06	15.42
Х6/228	ГОСТ 34028-2016	φ6 А240, L=2280	67	0.9	60.3
П12/111	ГОСТ 34028-2016	φ12 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	φ12 А500С, м.п.	765	0.89	679.32
2	ГОСТ 34028-2016	φ16 А500С, м.п.	147.7	1.58	233.07
Х6/28	ГОСТ 34028-2016	φ6 А240, L=280	461	0.06	28.66
П12/111	ГОСТ 34028-2016	φ12 А500С, L=1110	148	0.99	145.88
П12/108	ГОСТ 34028-2016	φ12 А500С, L=1080	5	0.99	4.93
Итого:					1086.93
Материалы					
ГОСТ 26633-2015			Бетон В25 W4 F75, м³	7.3	
Стена Ст-15					
1	ГОСТ 34028-2016	φ12 А500С, м.п.	713.4	0.89	633.5
2	ГОСТ 34028-2016	φ16 А500С, м.п.	147.7	1.58	233.07
Х6/28	ГОСТ 34028-2016	φ6 А240, L=280	431	0.06	26.79
П12/111	ГОСТ 34028-2016	φ12 А500С, L=1110	148	0.99	145.88
П12/108	ГОСТ 34028-2016	φ12 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	φ12 А500С, м.п.	461.4	0.89	409.72
Х6/28	ГОСТ 34028-2016	φ6 А240, L=280	504	0.06	31.33
П12/111	ГОСТ 34028-2016	φ12 А500С, L=1110	140	0.99	138
Итого:					579.05
Материалы					
ГОСТ 26633-2015			Бетон В25 W4 F75, м³	8	
Стена Ст-17					
1	ГОСТ 34028-2016	φ12 А500С, м.п.	807.2	0.89	716.79
Х6/28	ГОСТ 34028-2016	φ6 А240, L=280	434	0.06	26.98
П12/111	ГОСТ 34028-2016	φ12 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	φ12 А500С, м.п.	714.8	0.89	634.74
Х6/28	ГОСТ 34028-2016	φ6 А240, L=280	376	0.06	23.37
П12/111	ГОСТ 34028-2016	φ12 А500С, L=1110	206	0.99	203.05
П12/108	ГОСТ 34028-2016	φ12 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	Примечание
Стена Ст-19					
1	ГОСТ 34028-2016	φ12 А500С, м.п.	98.64	0.89	87.59
Х6/28	ГОСТ 34028-2016	φ6 А240, L=280	94	0.06	5.84
Х6/140	ГОСТ 34028-2016	φ6 А240, L=1400	16	0.33	5.26
П12/111	ГОСТ 34028-2016	φ12 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	φ12 А500С, м.п.	554	0.89	491.95
2	ГОСТ 34028-2016	φ16 А500С, м.п.	31	1.58	48.92
Х6/28	ГОСТ 34028-2016	φ6 А240, L=280	397	0.06	24.68
Х6/140	ГОСТ 34028-2016	φ6 А240, L=1400	30	0.33	9.86
П12/111	ГОСТ 34028-2016	φ12 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					
1	ГОСТ 34028-2016	φ12 А500С, м.п.	2шт.		
Х6/28	ГОСТ 34028-2016	φ6 А240, L=280	14	0.06	0.87
П12/111	ГОСТ 34028-2016	φ12 А500С, L=1110	8	0.99	7.89
Итого:					25.45
Материалы					
ГОСТ 26633-2015					

Опалубочный чертеж стены Ст-1
(развертка)

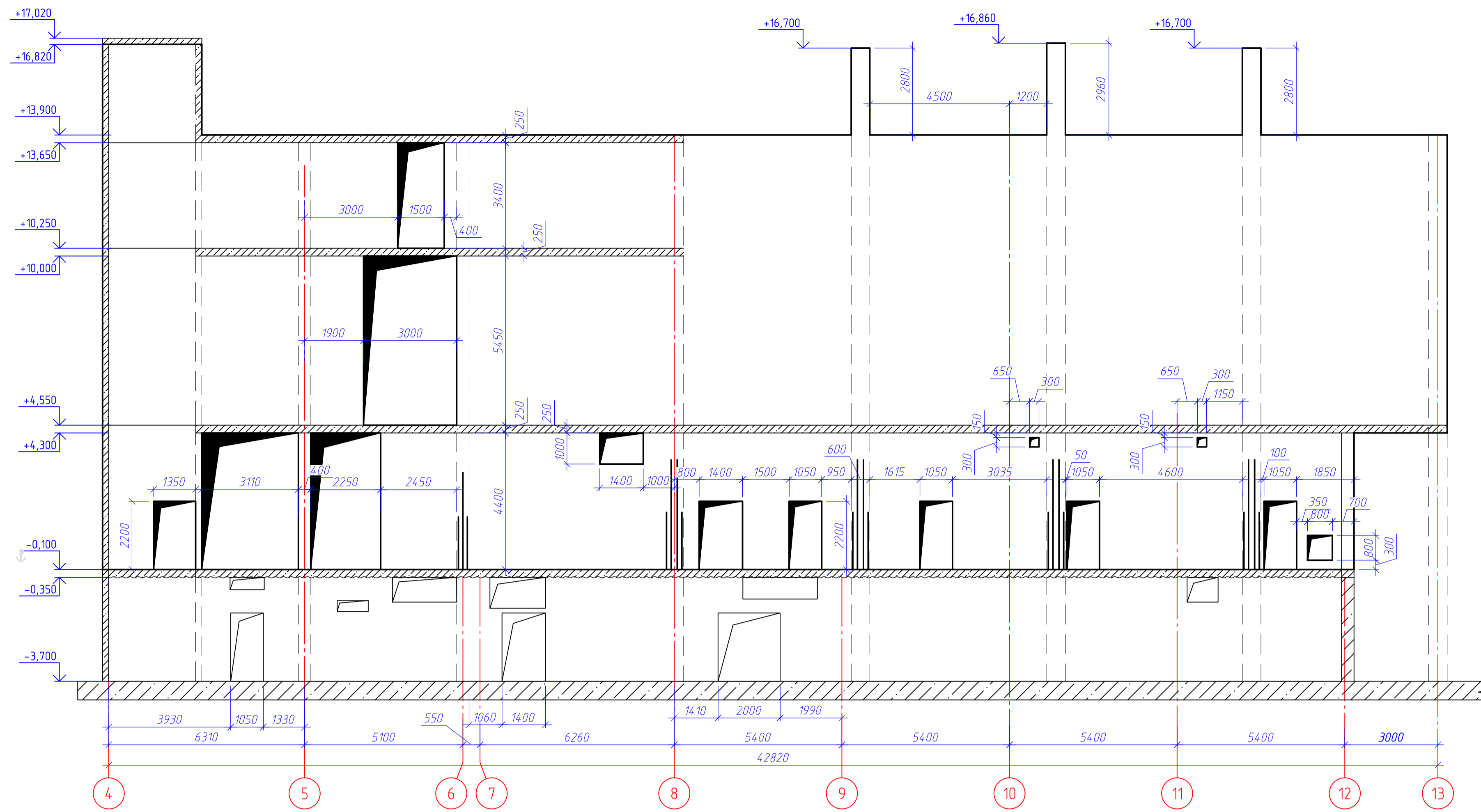


Схема дополнительного армирования стены Ст-1

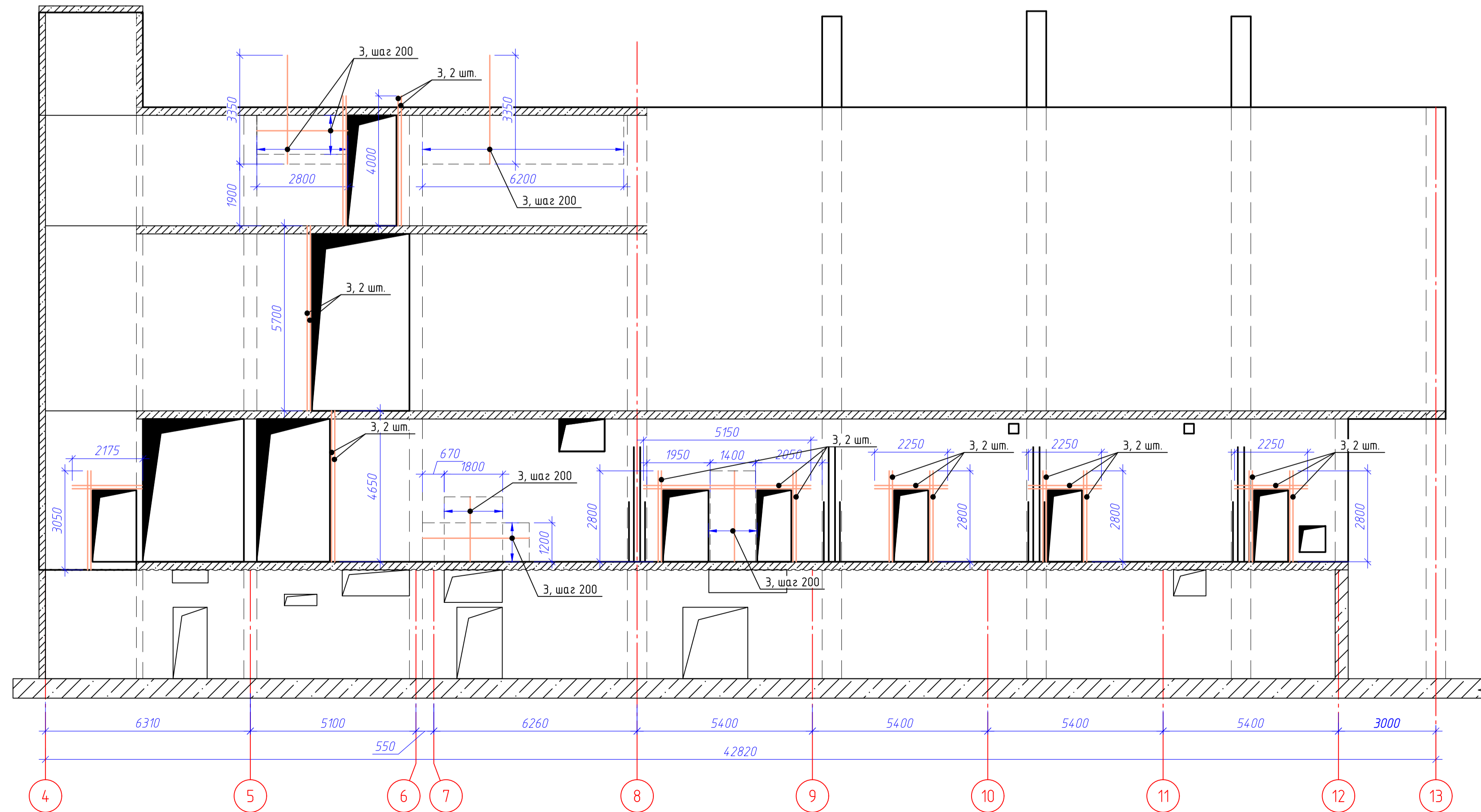
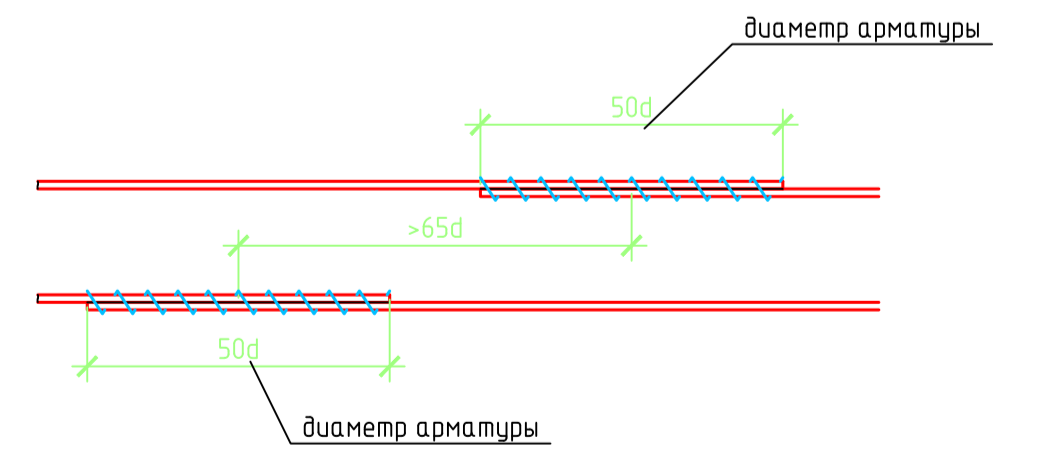


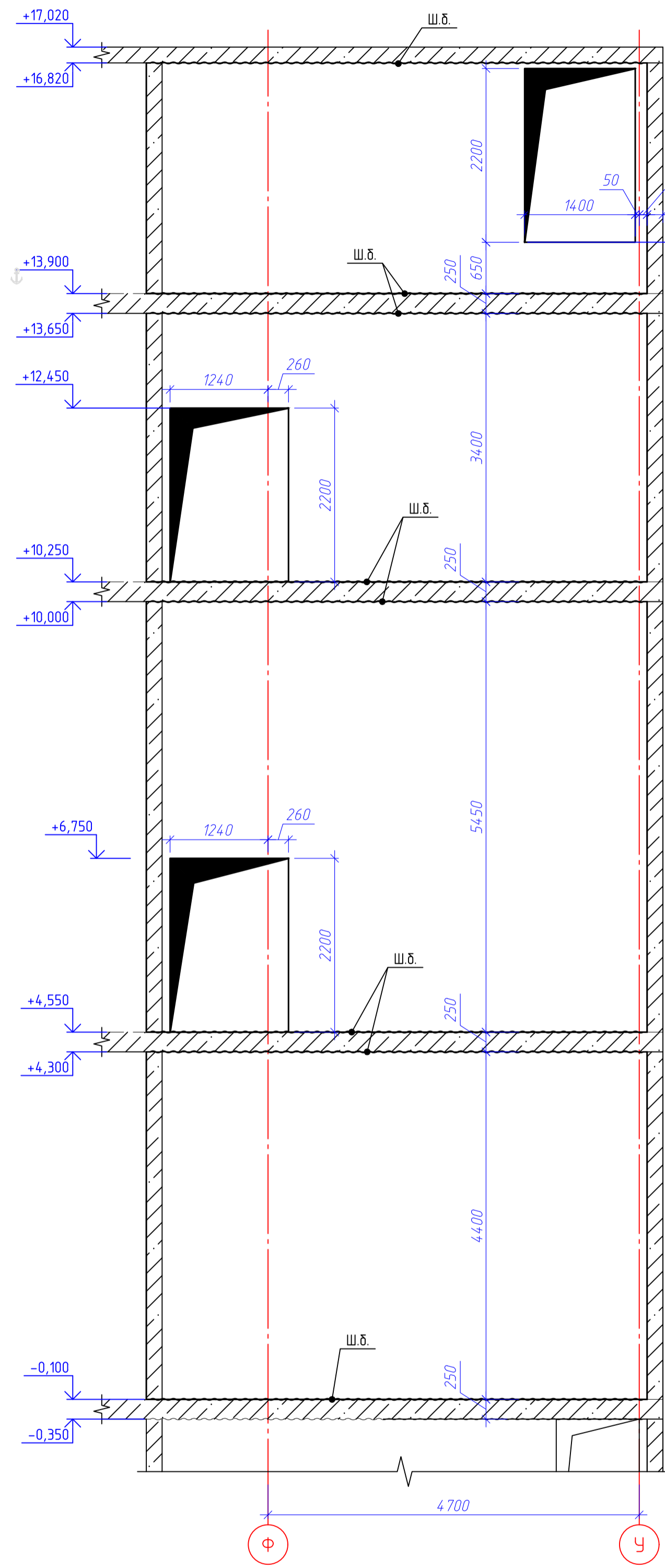
Схема стыковки арматуры



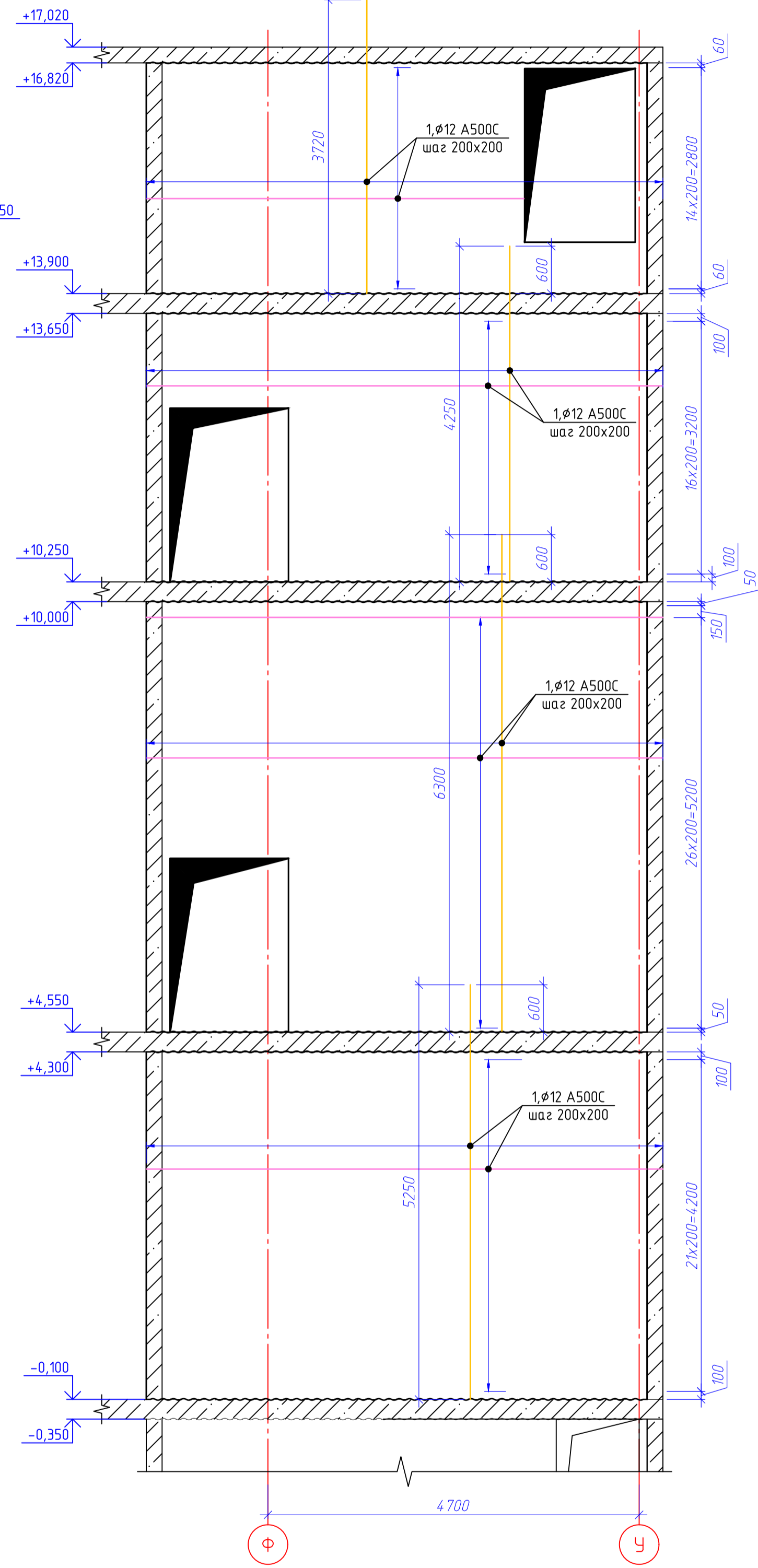
- Примечание:
1. Общие данные см. лист 1
 2. Данный лист читать совместно с листом 3-6
 3. Соединение арматуры выполнять нахлестом. Количество стыкуемых стержней в одном сечении, не должно превышать 50%
 4. Арматурные стержни соединять вязальной проволокой $\phi 1.2$ мм. Соединение выполнять в шахматном порядке через пересечение

				ГКО-1630/24-Р-КЖЭ		
				Реконструкция плавательного бассейна "Дельфин" под семейный физкультурно-оздоровительный комплекс "Термалэнд-Дельфин" по адресу: г. Смоленск, ул. Кутузова, д. 2Г		
Изм.	Кол. ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Статус
2	-	Зам	25-68	[Signature]	02.26	Лист
Разраб.	Костров	[Signature]	06.23	Конструкции железобетонные	р	Листов
Проверил	Кузнец	[Signature]	06.23	Опалубочный чертеж плиты стены Ст-1, армирование Ст-1	7	Листов
ГИП	Белых	[Signature]	06.23	ПРОМСПЕЦПРОЕКТ СТРОИТЕЛЬНЫЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ		
						Формат A1

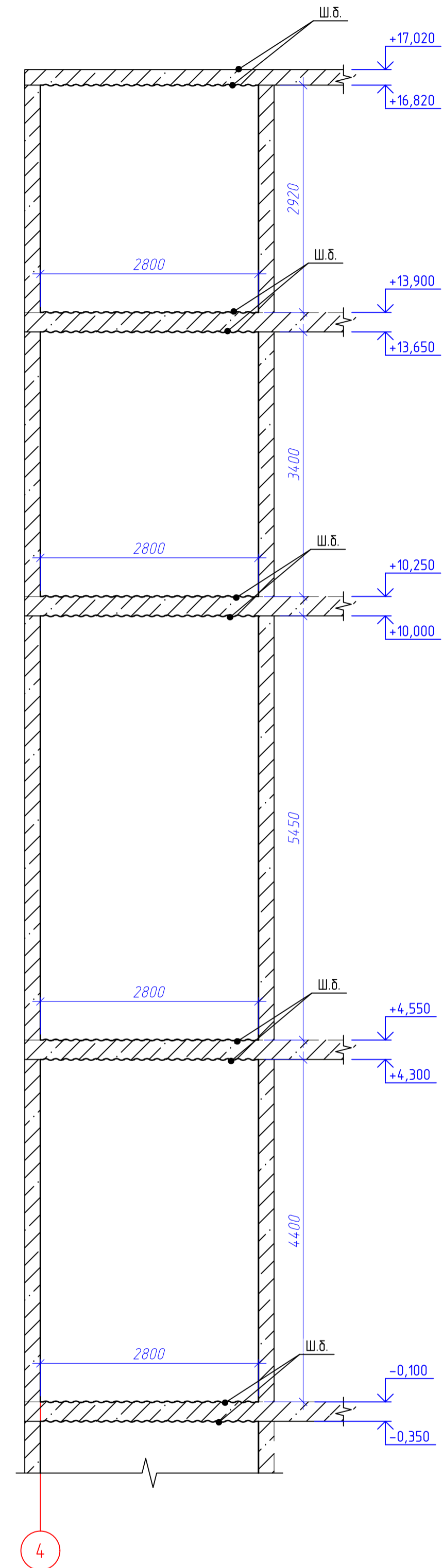
Опалубочный чертеж стены Ст-2
(развертка)



Армирование стены Ст-2
(развертка)



Опалубочный чертеж стены Ст-3
(развертка)



Армирование стены Ст-3
(развертка)

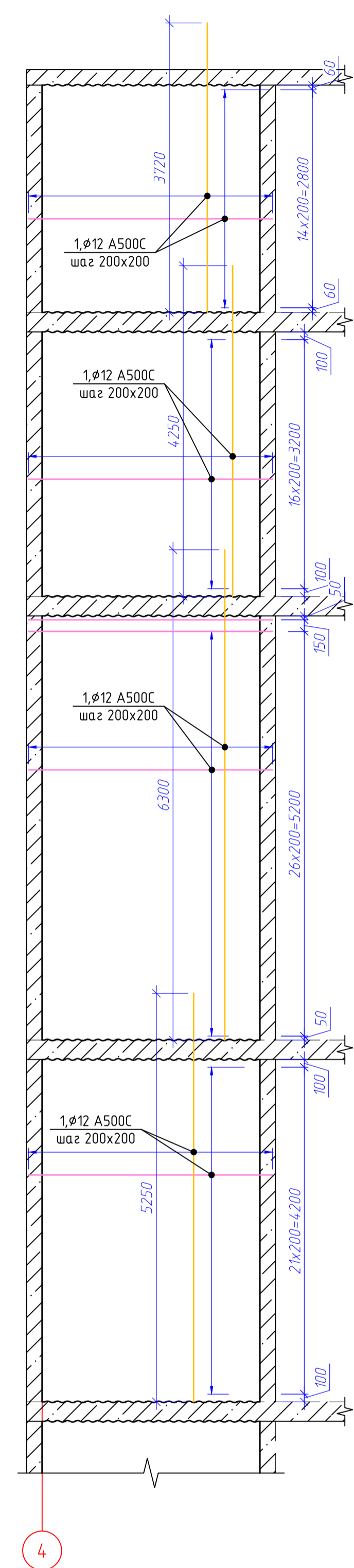
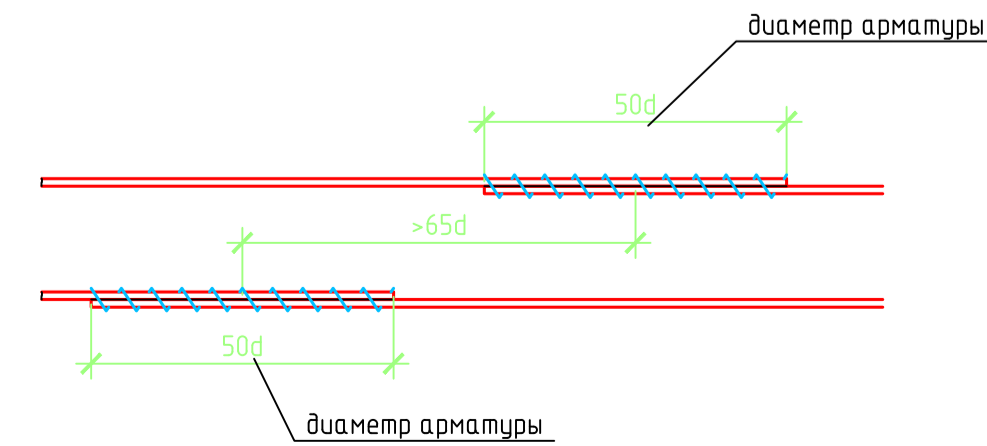


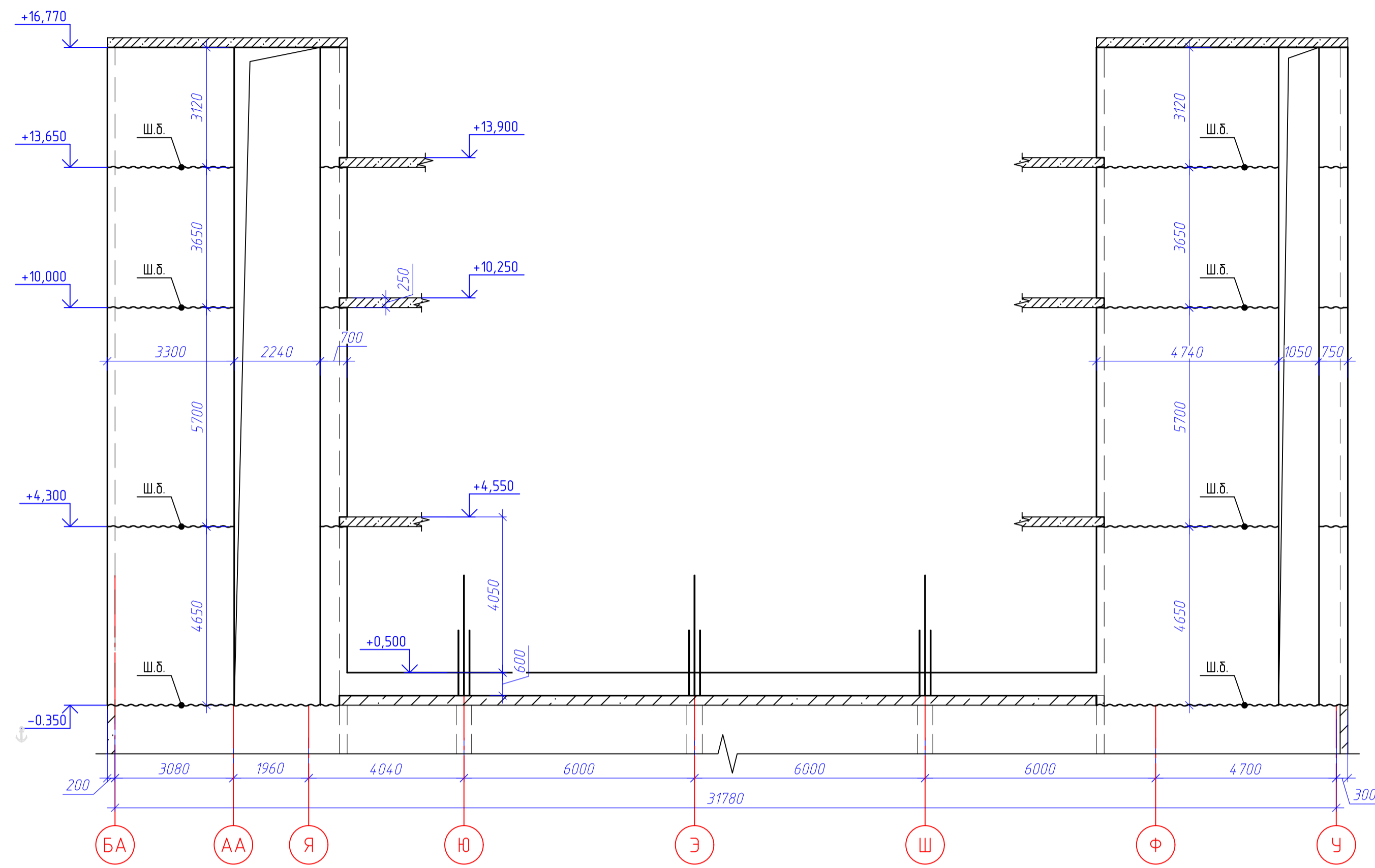
Схема стыковки арматуры



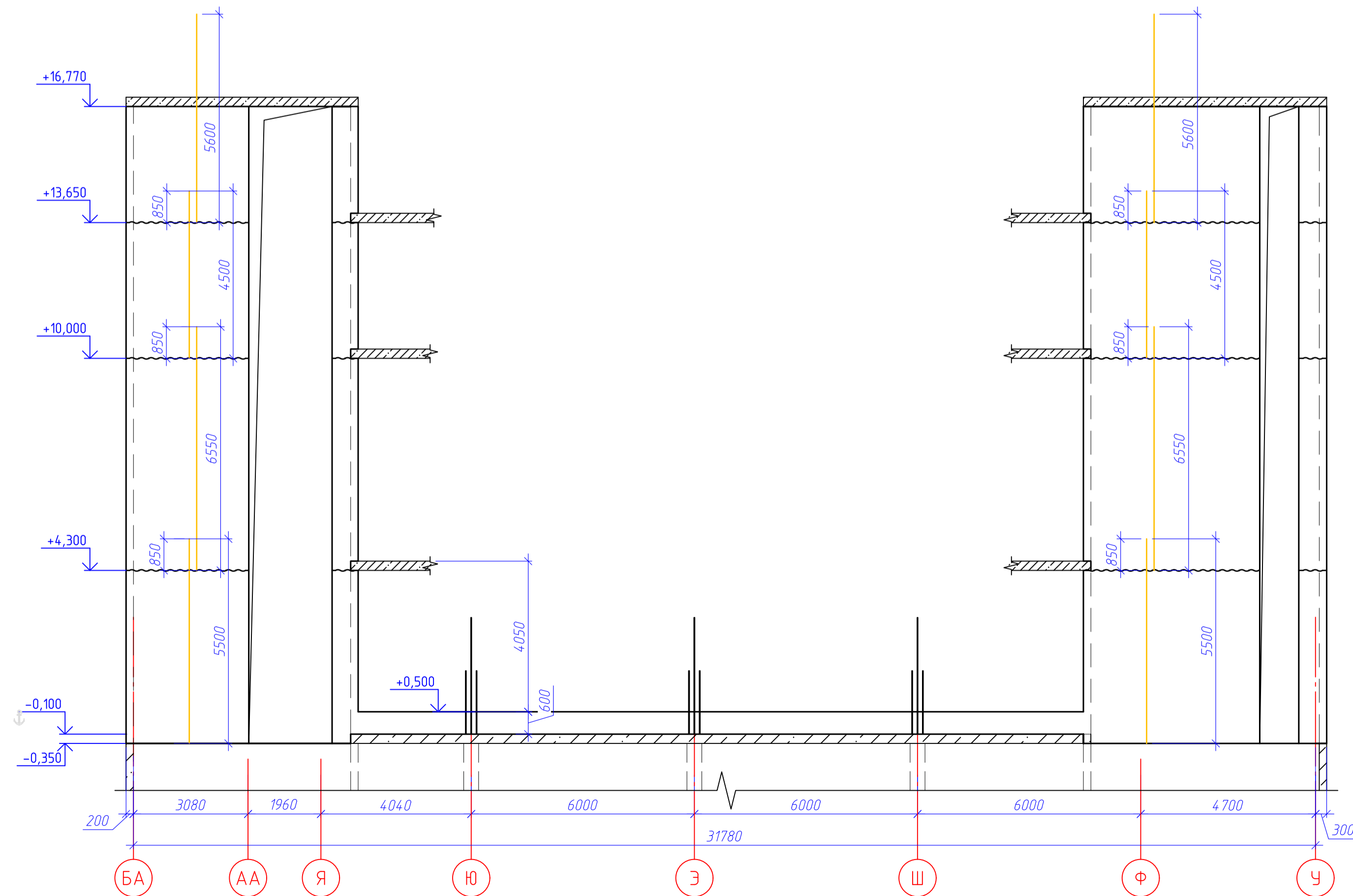
- Примечание:
1. Общие данные см. лист 1
 2. Данный лист читать совместно с листом 3-6
 3. Соединение арматуры выполнять нахлестом. Количество стыкуемых стержней в одном сечении, не должно превышать 50%
 4. Арматурные стержни соединять вязальной проволокой $\Phi 1.2$ мм. Соединение выполнять в шахматном порядке через пересечение

ГКО-1630/24-Р-КЖЭ					
Реконструкция плавательного бассейна "Дельфин" под семейный физкультурно-оздоровительный комплекс "Термалэнд-Дельфин" по адресу: г. Смоленск, ул. Кутузова, д. 2Г					
2	-	Зам	25-68	02.26	
Изм.	Кол. ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Кузнец	Костров		06.23	
Проверил	Кузнец			06.23	
Конструкции железобетонные				Стадия	Лист
				Р	8
Опалубочный чертеж плиты стены Ст-2, Ст-3 армирование Ст-2, Ст-3				ПРОМСПЕЦПРОЕКТ СТРОИТЕЛЬНЫЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ	
ГИП				Белых	06.23

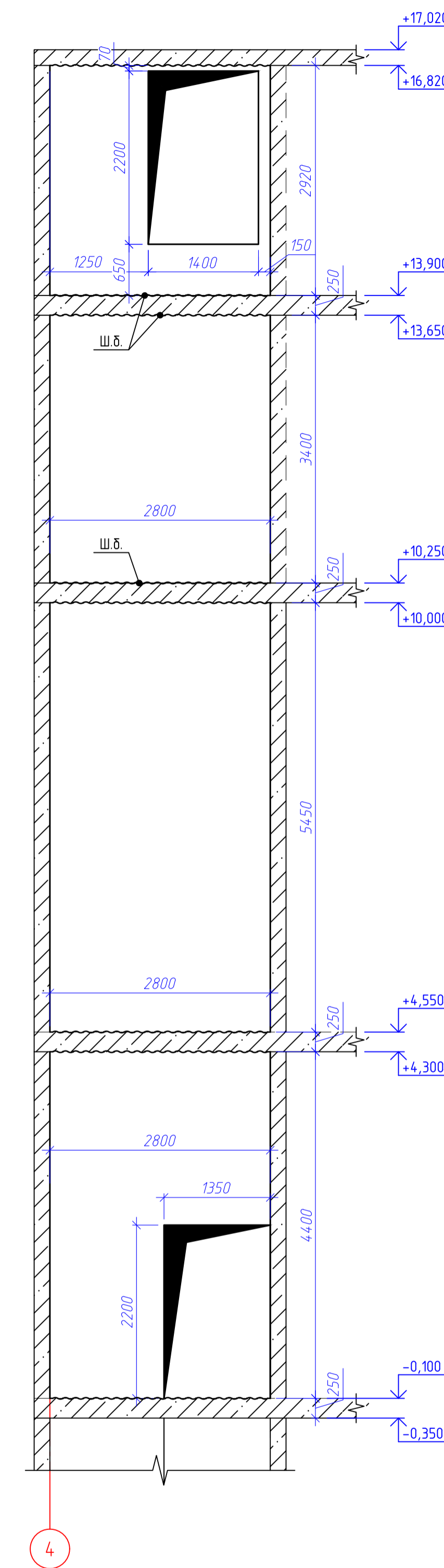
Опалубочный чертеж стены Ст-4
(развертка)



Армирование стены Ст-4
(развертка)



Опалубочный чертеж стены Ст-5
(развертка)



Опалубочный чертеж стены Ст-5
(развертка)

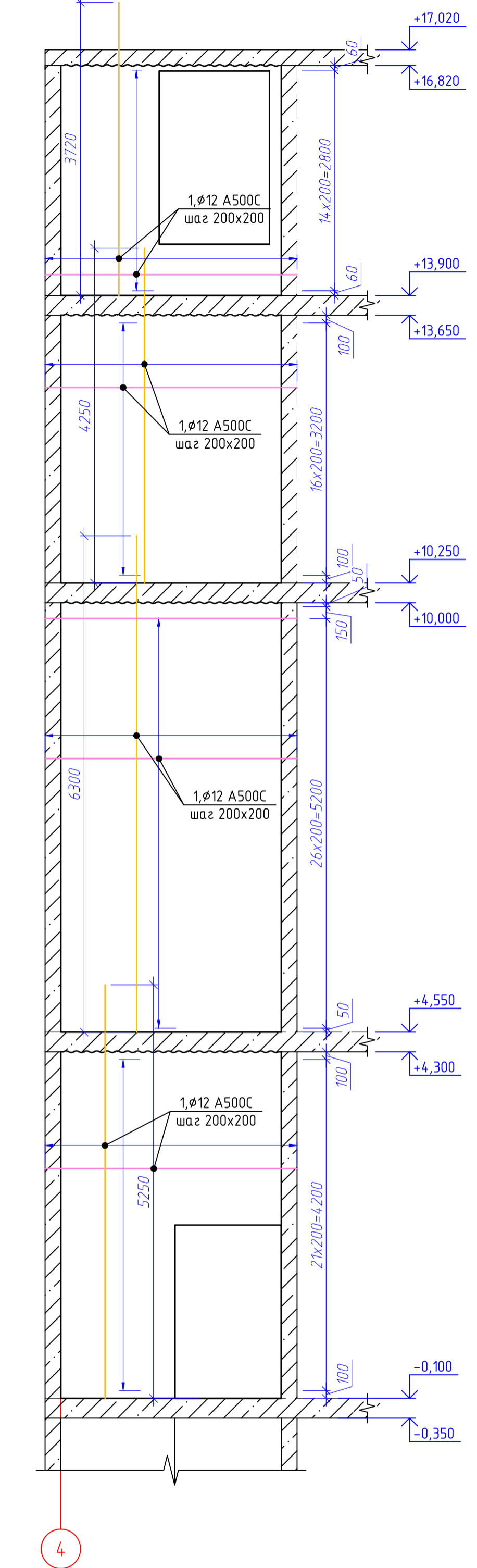
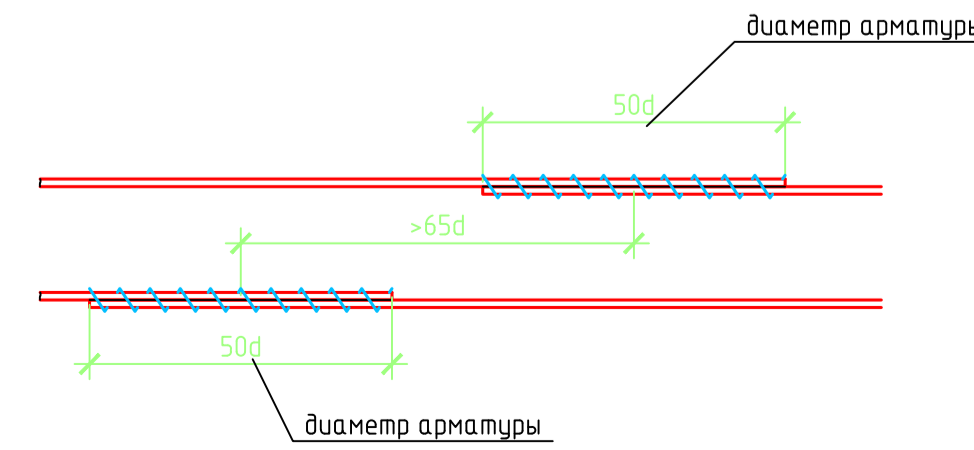


Схема стыковки арматуры

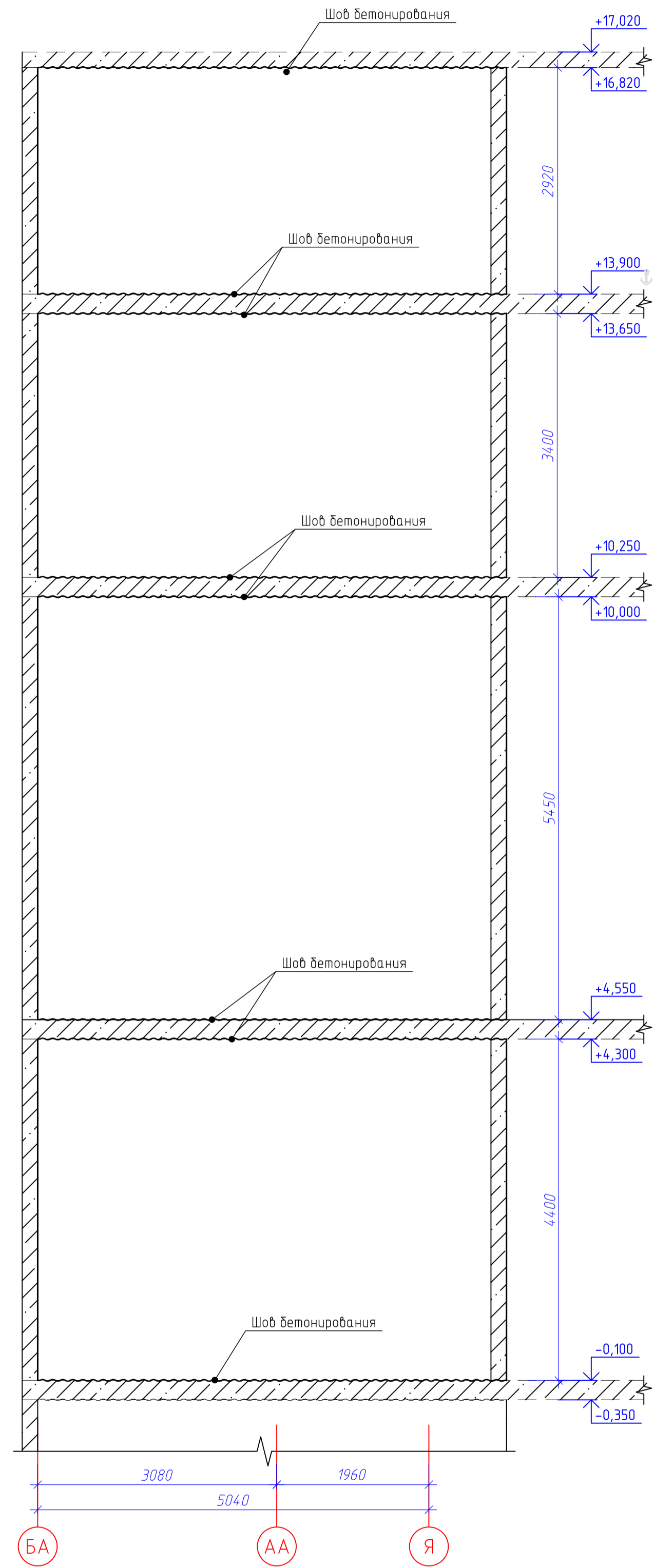


Примечание:

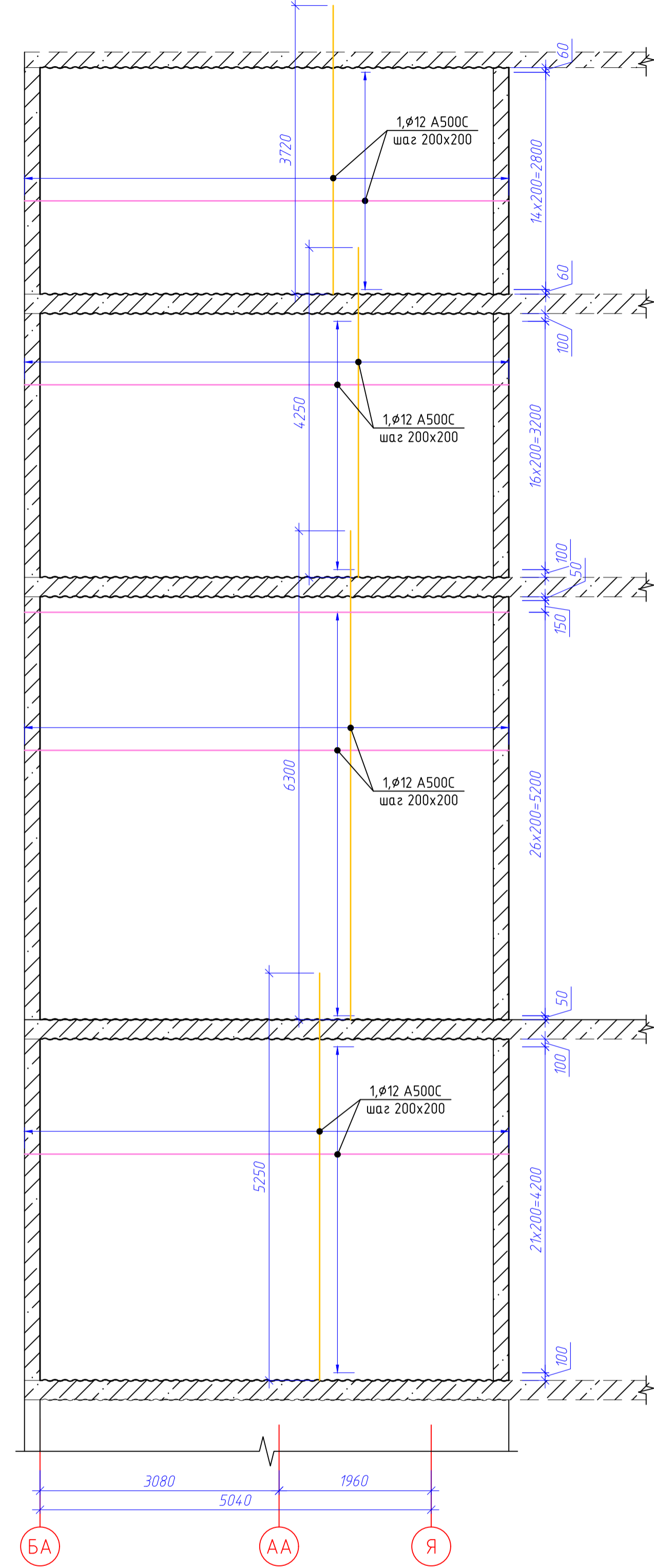
1. Общие данные см. лист 1
2. Данный лист читать совместно с листом 3-6
3. Соединение арматуры выполнять нахлестом. Количество стыкуемых стержней в одном сечении, не должно превышать 50%
4. Арматурные стержни соединять вязальной проволокой $\phi 12$ мм. Соединение выполнять в шахматном порядке через пересечение

				ГКО-1630/24-Р-КЖЭ		
2	-	Зам 25-68	02.26	Реконструкция плавательного бассейна "Дельфин" под семейный физкультурно-оздоровительный комплекс "Термалэнд-Дельфин" по адресу: г. Смоленск, ул. Кутузова, д. 2Г		
Изм.	Кол. чц	Лист № док	Подп.	Дата		
Разраб	Костров	06.23	06.23	Конструкции железобетонные		Стадия Лист Листов
Проверил	Кузнец	06.23	06.23	Р		9
				Опалубочный чертеж стены Ст-4, Ст-5		
				армирование Ст-4, Ст-5		
				ПРОМСПЕЦПРОЕКТ СТРОИТЕЛЬНЫЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ		
				ГИП		
				Белых 06.23		
				Формат А1		

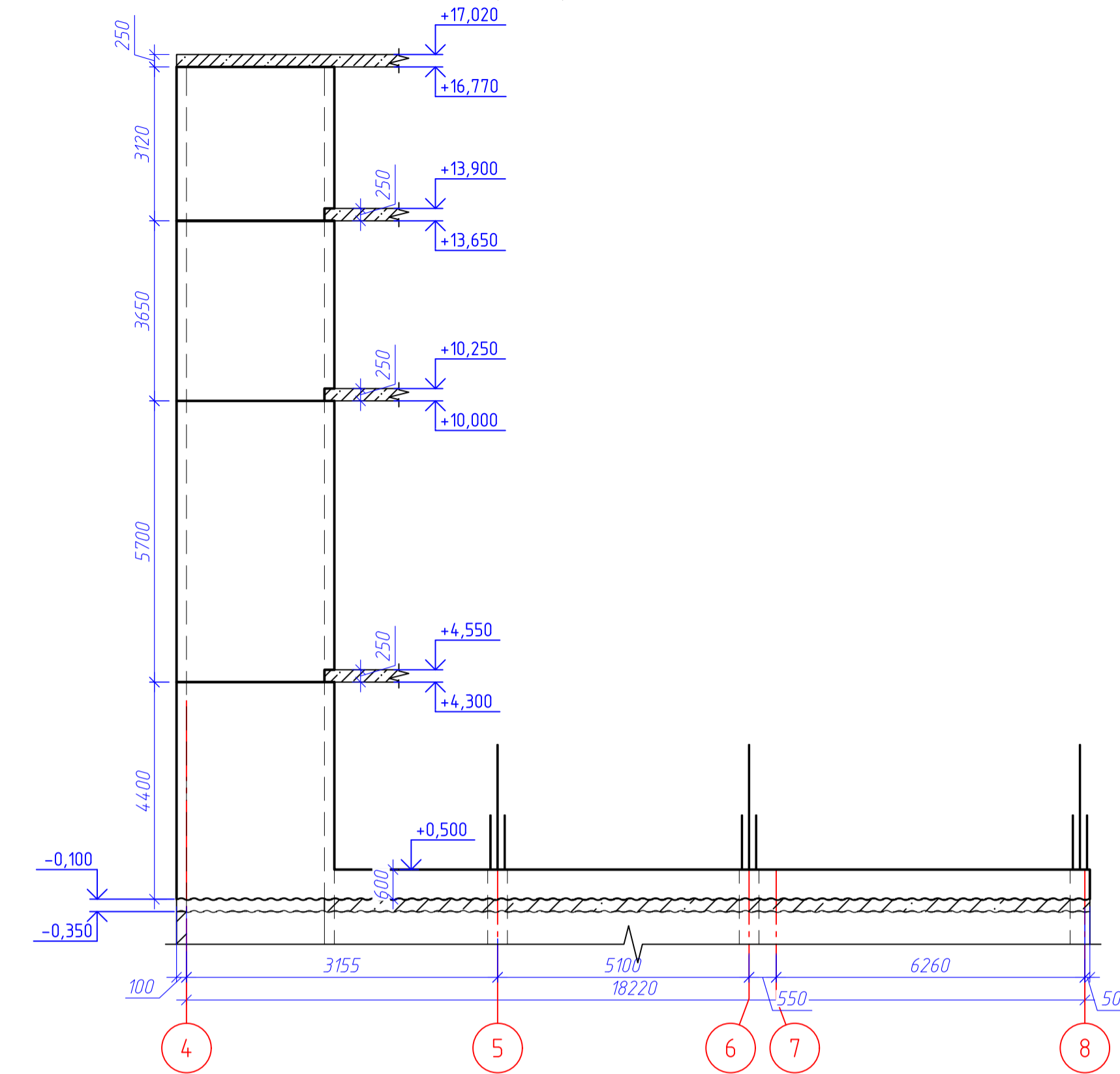
Опалубочный чертеж стены Ст-6 (развертка)



Опалубочный чертеж стены Ст-6 (развертка)



Опалубочный чертеж стены Ст-7 (развертка)



Опалубочный чертеж стены Ст-7 (развертка)

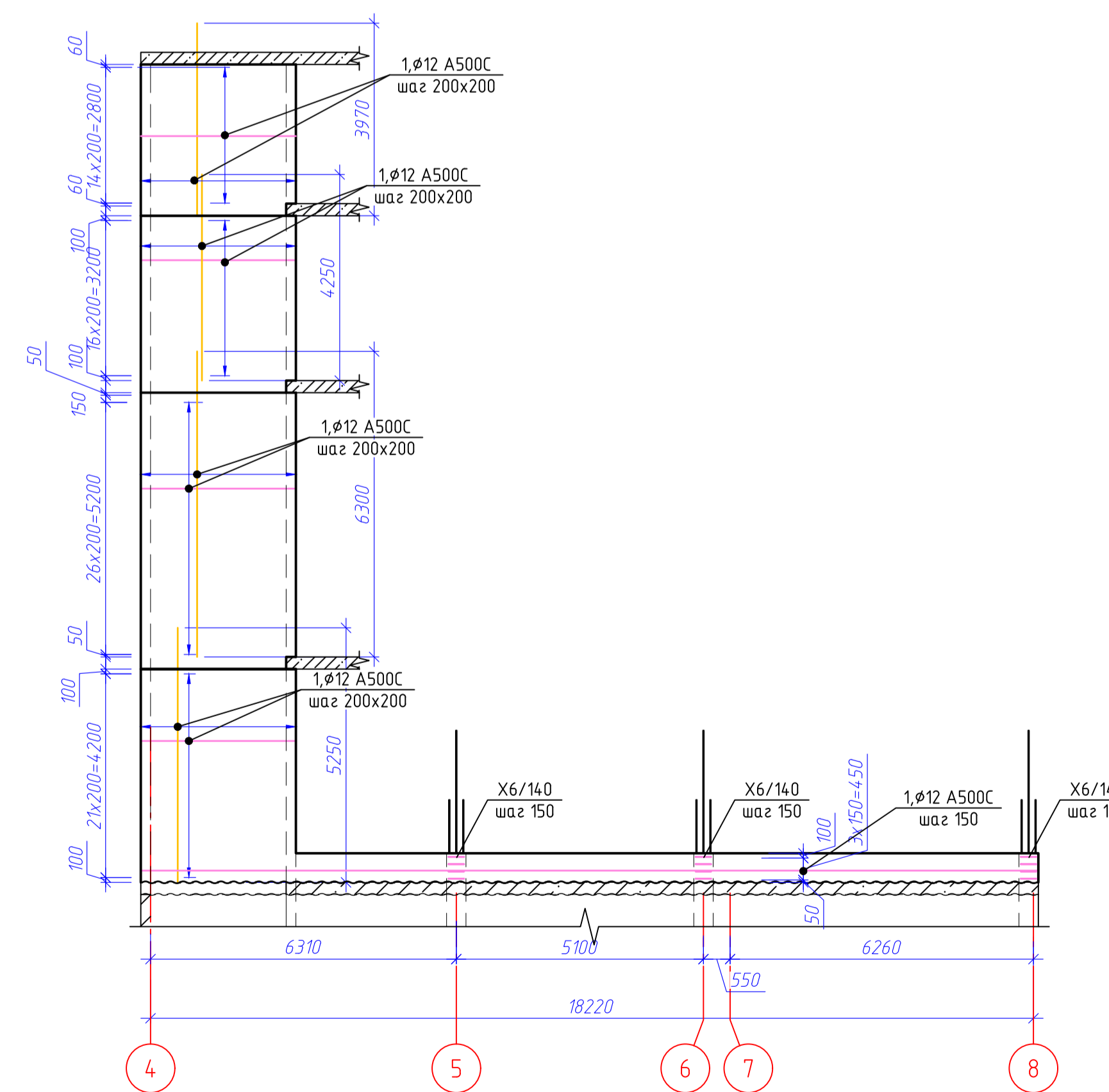
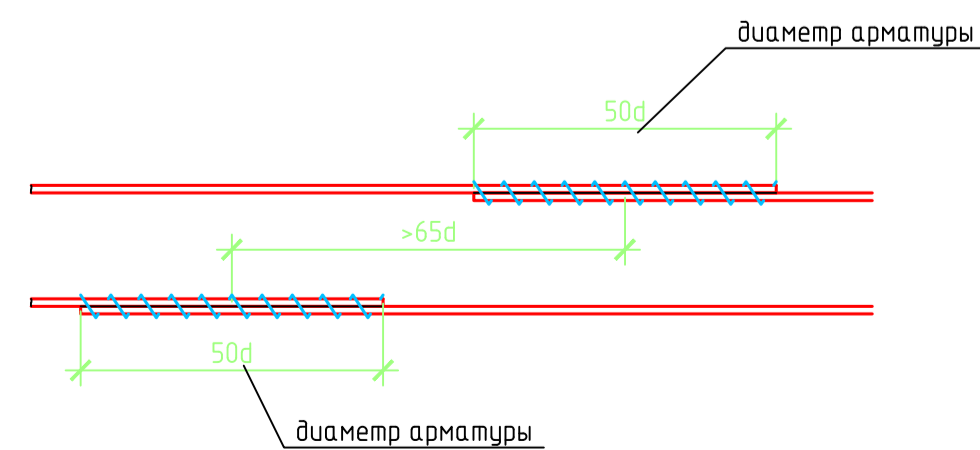


Схема стыковки арматуры

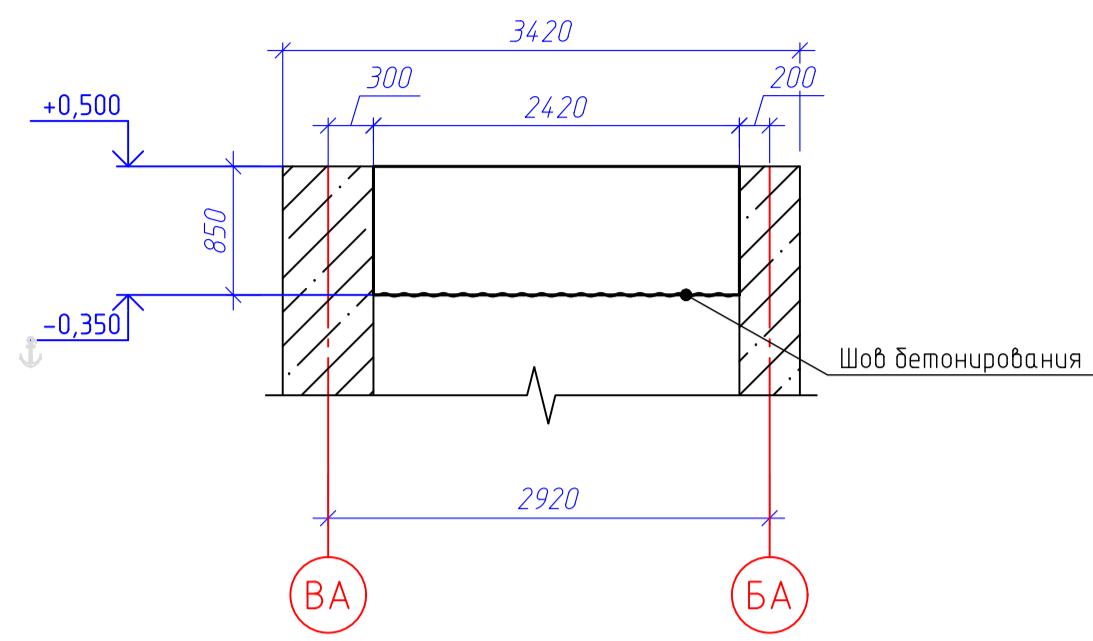


Примечание:

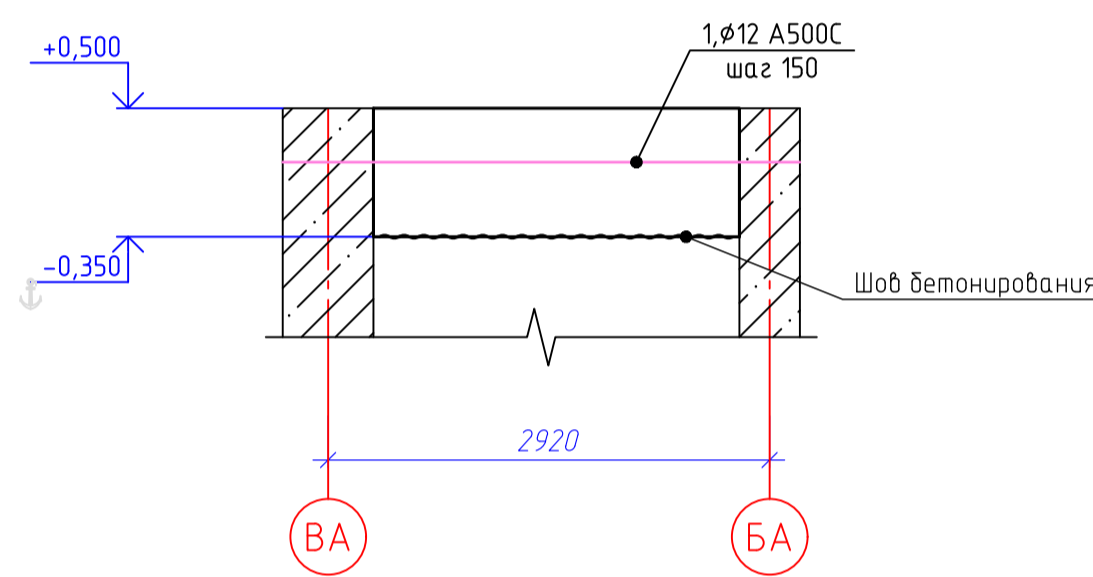
1. Общие данные см. лист 1
2. Данный лист читать совместно с листом Э-6
3. Соединение арматуры выполнять нахлестом. Количество стыкуемых стержней в одном сечении, не должно превышать 50%
4. Арматурные стержни соединять вязальной проволокой $\phi 1.2$ мм. Соединение выполнять в шахматном порядке через пересечение

				ГКО-1630/24-Р-КЖЭ		
				Реконструкция плавательного бассейна "Дельфин" под семейный физкультурно-оздоровительный комплекс "Термалэнд-Дельфин" по адресу: г. Смоленск, ул. Кутузова, д. 2Г		
Изм.	Кол. чз	Лист	№ док	Подп.	Дата	
2	-	Зам	25-68		02.26	
Разраб	Костров				06.25	
Проверил	Кузнец				06.25	
				Конструкции железобетонные		Стация
				Лист		Листов
				Р		10
				Опалубочный чертеж стены Ст-6, Ст-7 армирование Ст-6, Ст-7		
				ПРОМСПЕЦПРОЕКТ СТРОИТЕЛЬНЫЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ		
				ГИП		
				Белых		
				06.25		
				Формат А1		

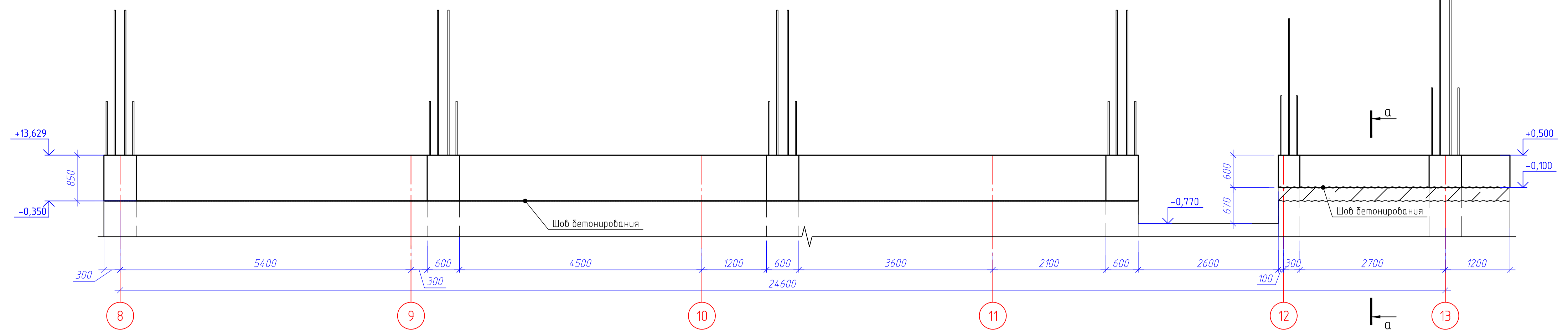
Опалубочный чертеж стены Ст-8
(развертка)



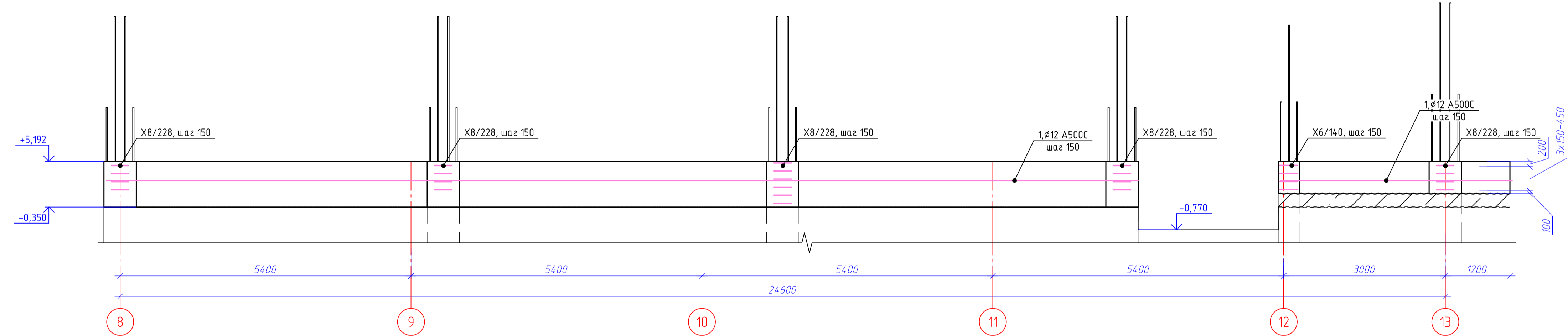
Армирование стены Ст-8
(развертка)



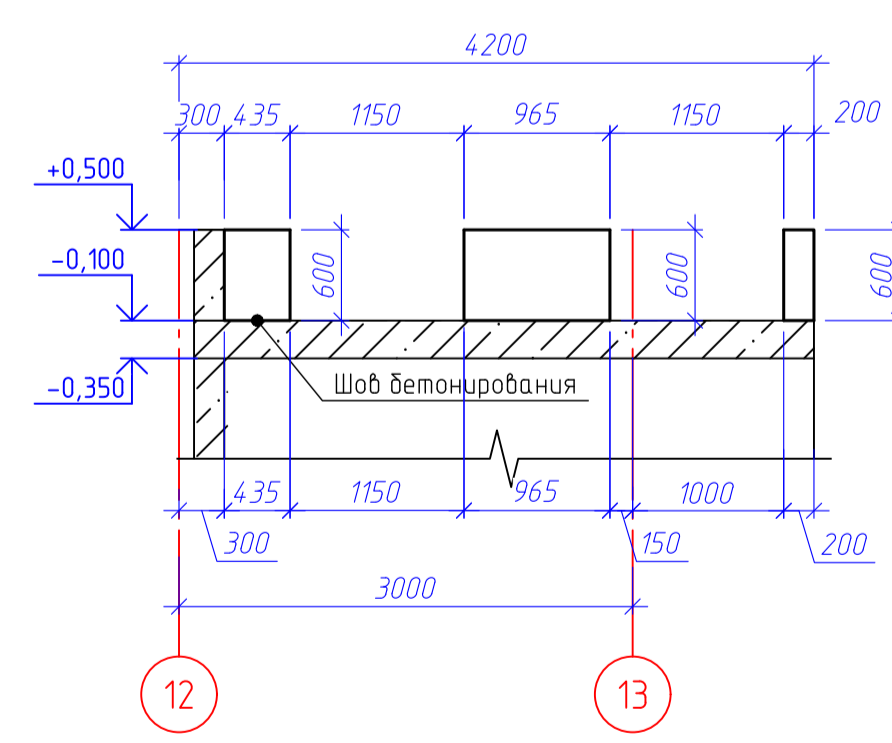
Опалубочный чертеж стены Ст-9
(развертка)



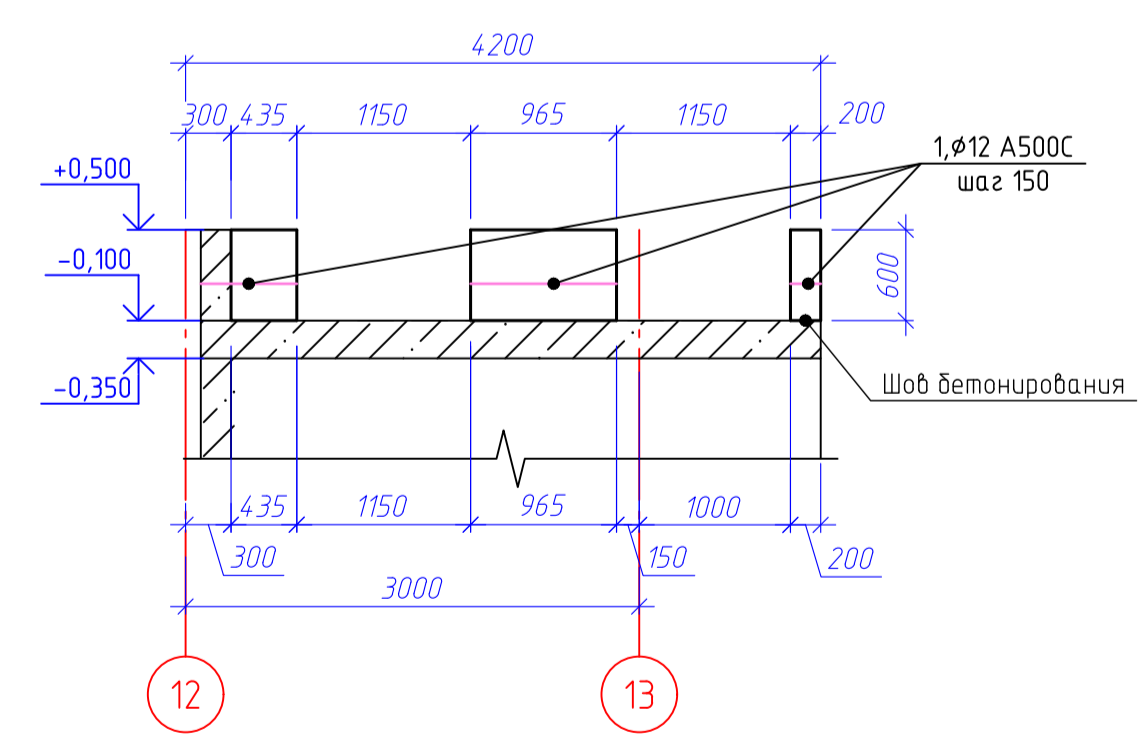
Армирование стены Ст-9
(развертка)



Опалубочный чертеж стены Ст-10
(развертка)



Армирование стены Ст-10
(развертка)



Сечение а-а

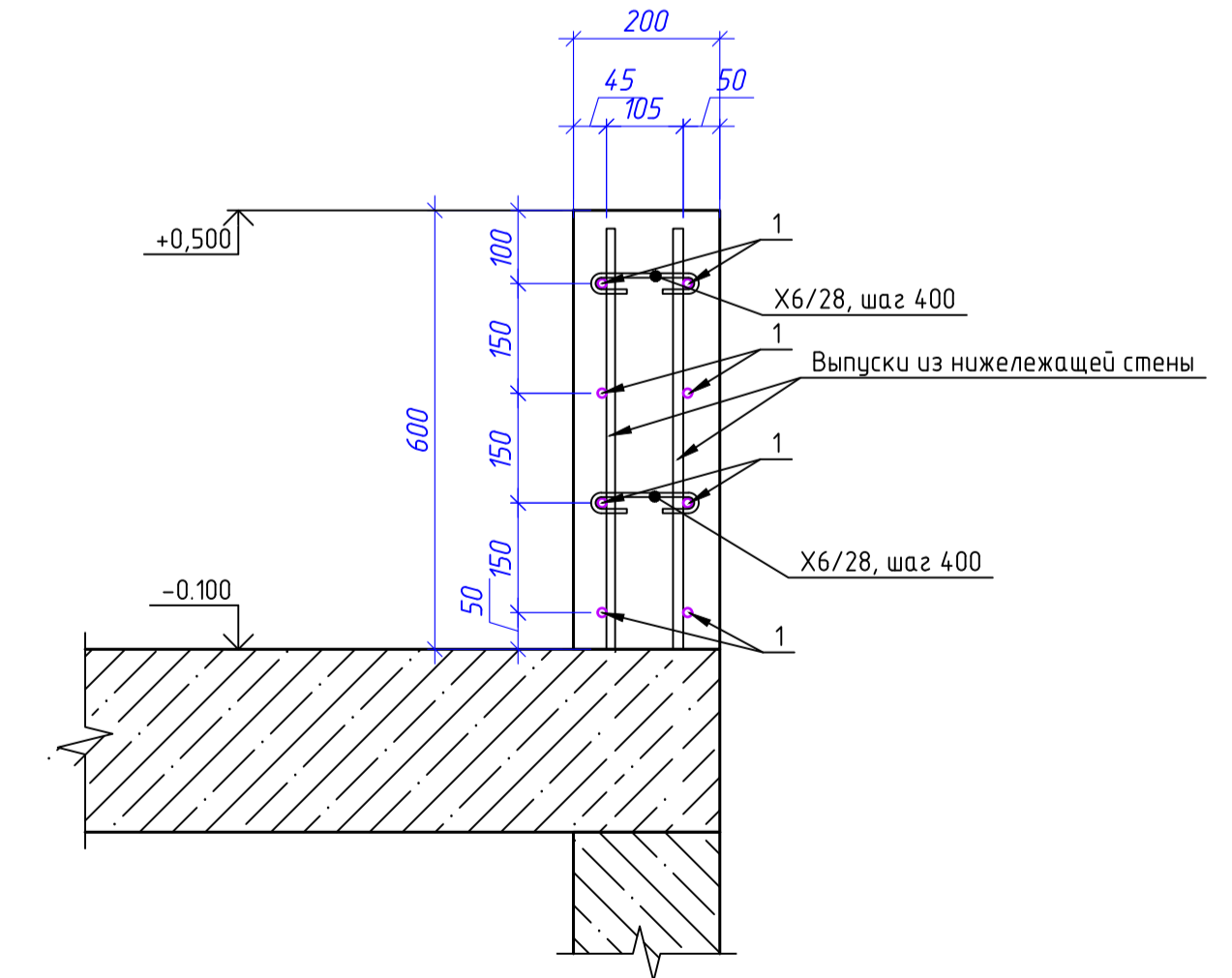
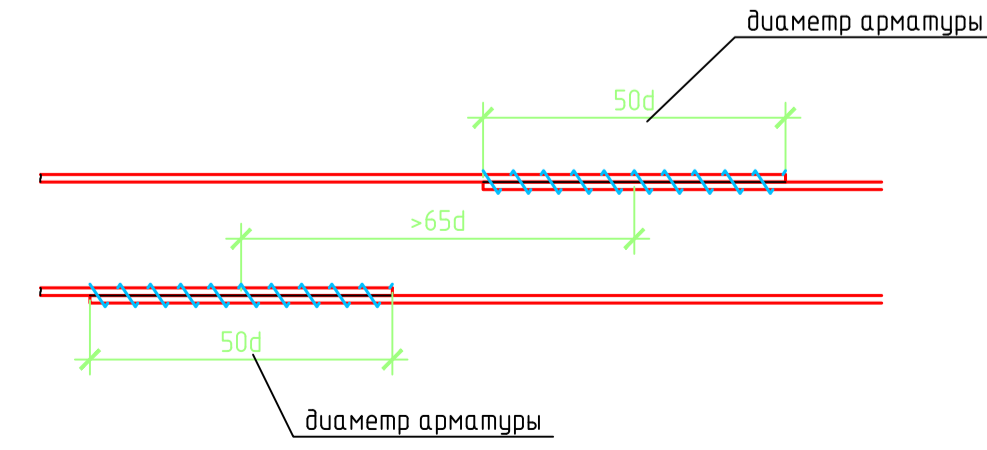


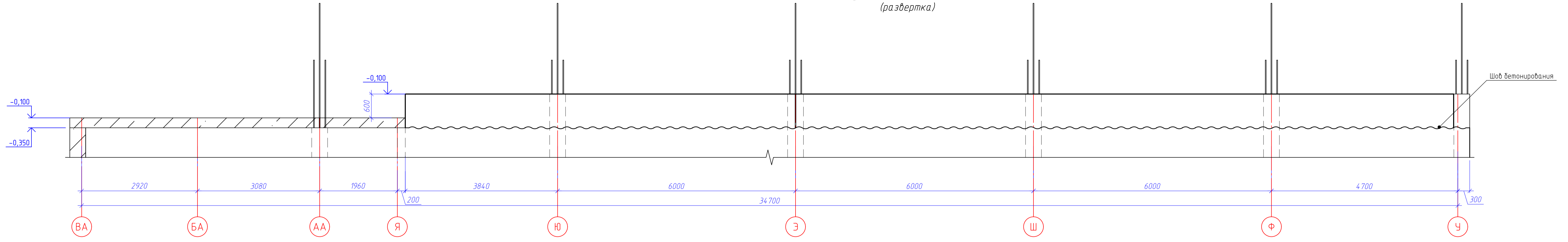
Схема стыковки арматуры



- Примечание:
- Общие данные см. лист 1
 - Данный лист читать совместно с листом 3-6
 - Соединение арматуры выполнять нахлестом. Количество стыкуемых стержней в одном сечении, не должно превышать 50%
 - Арматурные стержни соединять вязальной проволокой φ12 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	25-08	02.26	Дата	
Изм.	Кол. чз	Лист	№ док	Подп.	Дата	
Разраб.	Костров			06.23		
Проверил	Кузнец			06.23		
				Конструкции железобетонные		Стация
						Лист
						Листов
				Опалубочный чертеж стены Ст-8, Ст-9, Ст-10, армирование Ст-8, Ст-9, Ст-10		ПРОМСПЕЦПРОЕКТ СТРОИТЕЛЬНЫЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ
				ГИП		Белых
						06.23
						Формат А1

Опалубочный чертёж стены Ст-11
(развертка)



Армирование стены Ст-11
(развертка)

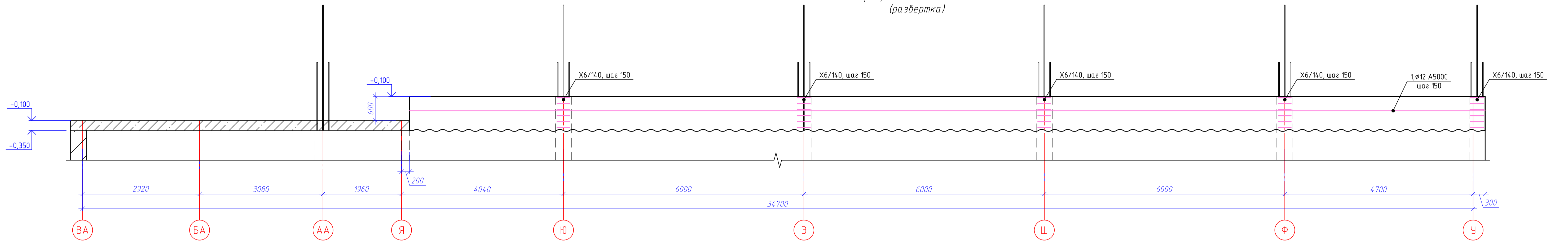
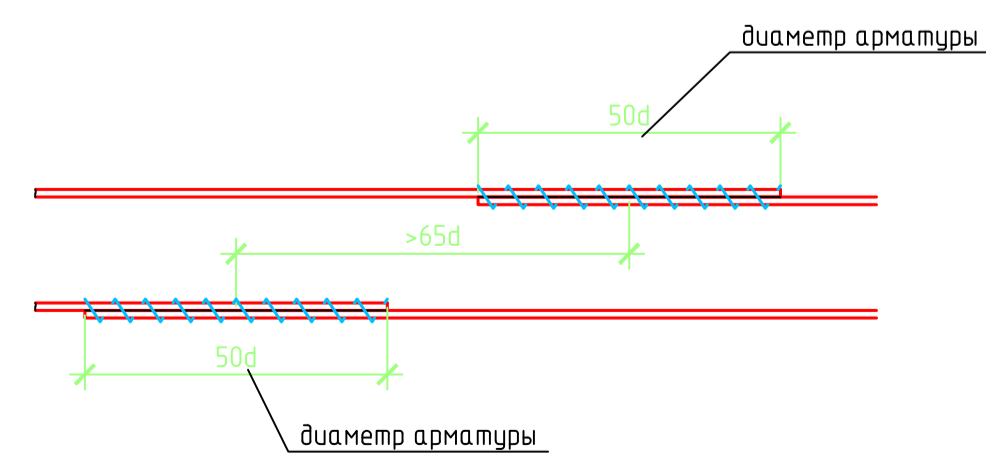


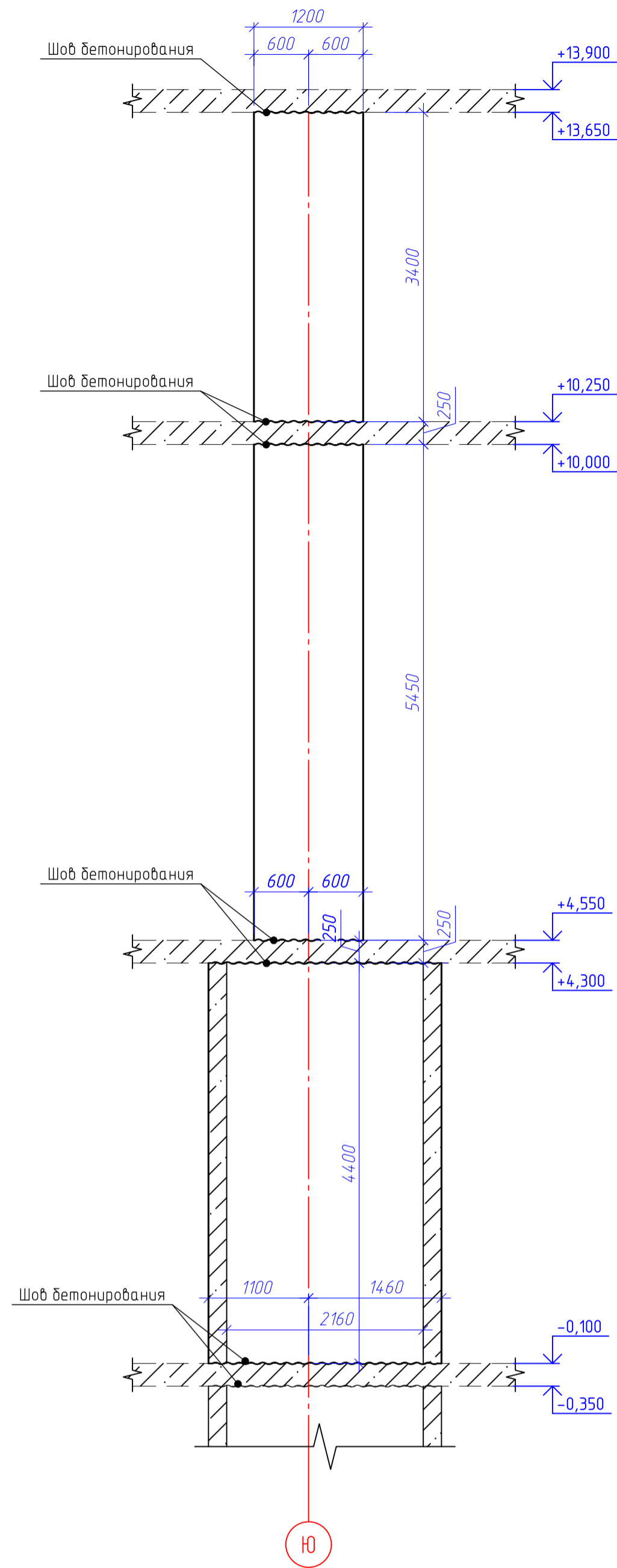
Схема стыковки арматуры



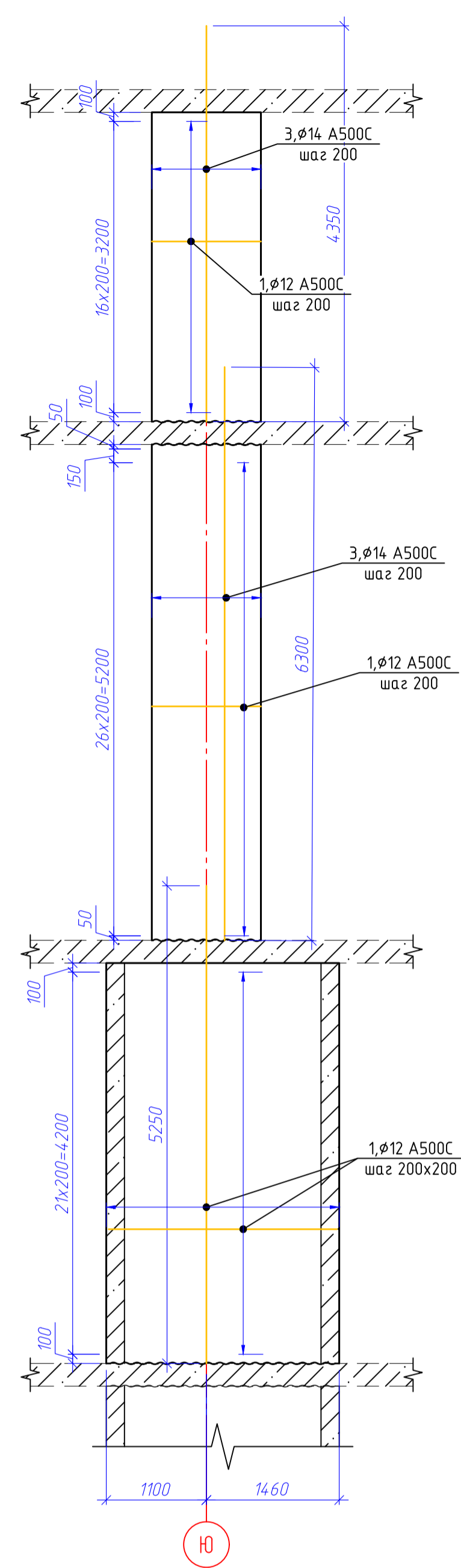
- Примечание:
1. Общие данные см. лист 1
 2. Данный лист читать совместно с листом 3-6
 3. Соединение арматуры выполнять нахлестом. Количество стыкуемых стержней в одном сечении, не должно превышать 50%
 4. Арматурные стержни соединять вязальной проволокой $\phi 1.2$ мм. Соединение выполнять в шахматном порядке через пересечение

ГКО-1630/24-Р-КЖЗ						Реконструкция плавательного бассейна "Дельфин" под семейный физкультурно-оздоровительный комплекс "Термалэнд-Дельфин" по адресу: г. Смоленск, ул. Кутузова, д. 2Г			
2	-	Зам	25-68	02.26		Конструкции железобетонные	Стадия	Лист	Листов
Изм.	Кол. чз	Лист	№ док	Подп.	Дата		Р	12	
Разраб.	Костров	06.23				Опалубочный чертёж стены Ст-11, армирование Ст-11			
Проверил	Кузнец	06.23				ПРОМСПЕЦПРОЕКТ СТРОИТЕЛЬНЫЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ			
ГИП	Белых	06.23				Формат А1			

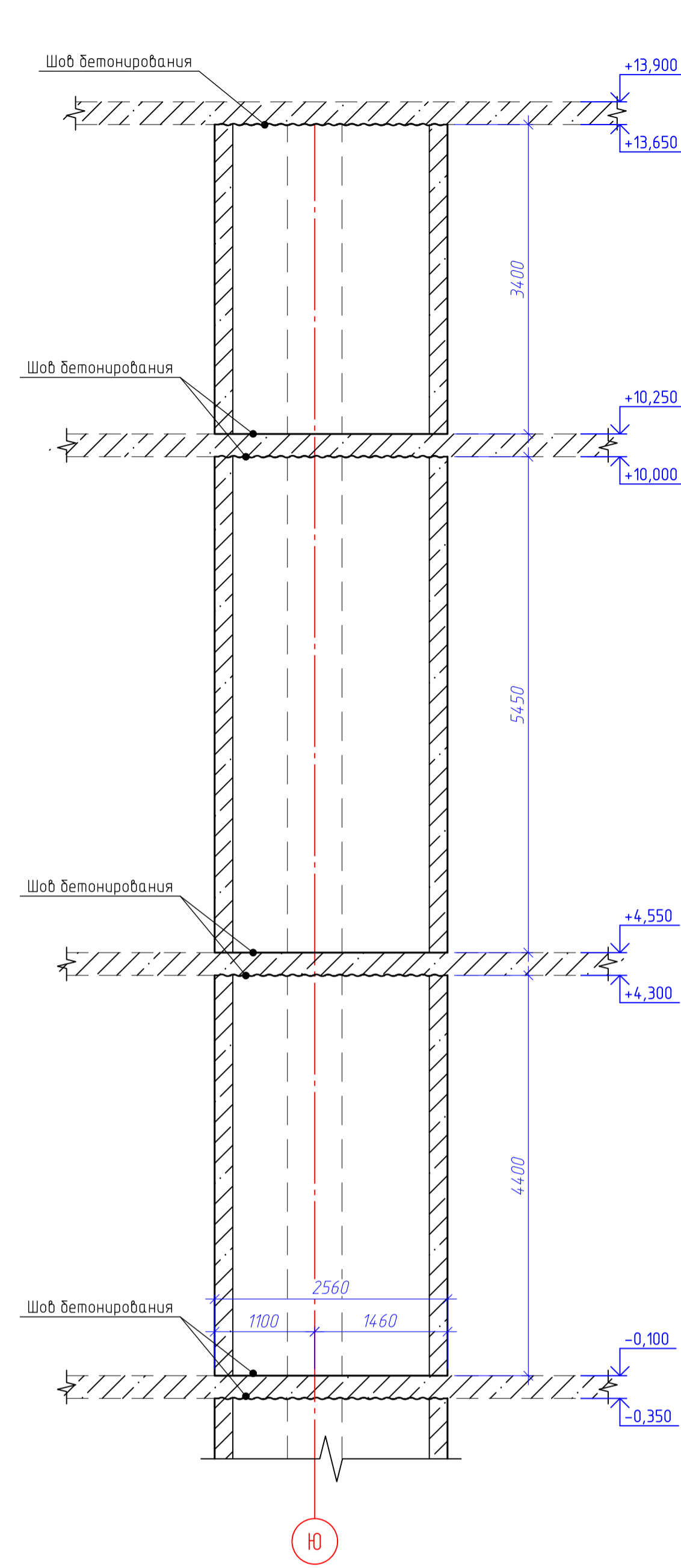
Опалубочный чертеж стены Ст-12 (развертка)



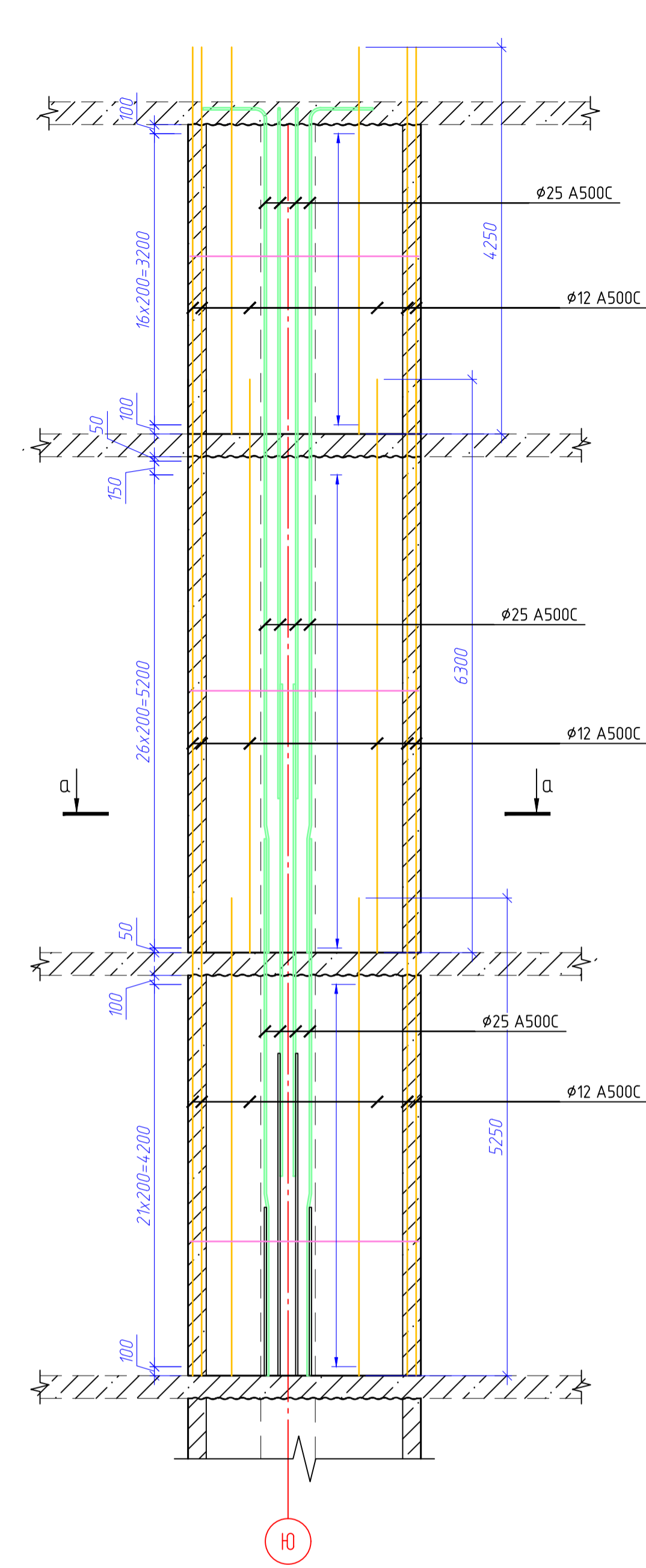
Армирование стены Ст-12



Опалубочный чертеж стены Ст-13 (развертка)



Опалубочный чертеж стены Ст-13 (развертка)



Сечение а-а

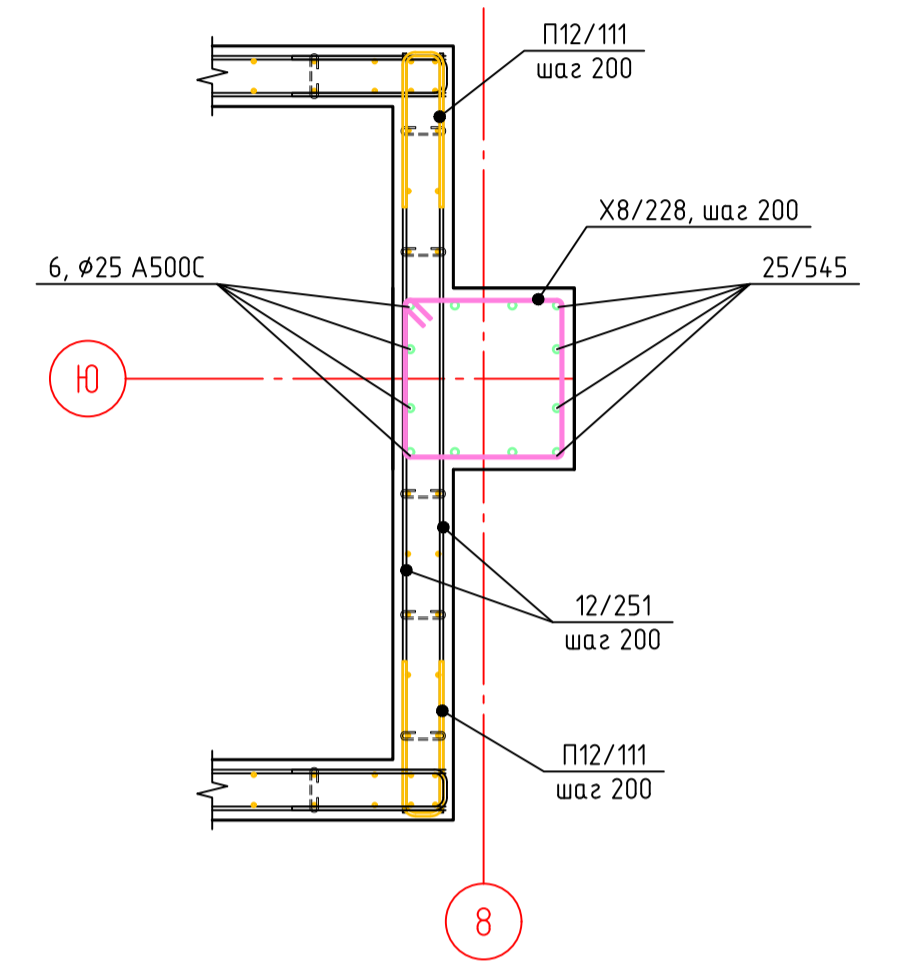
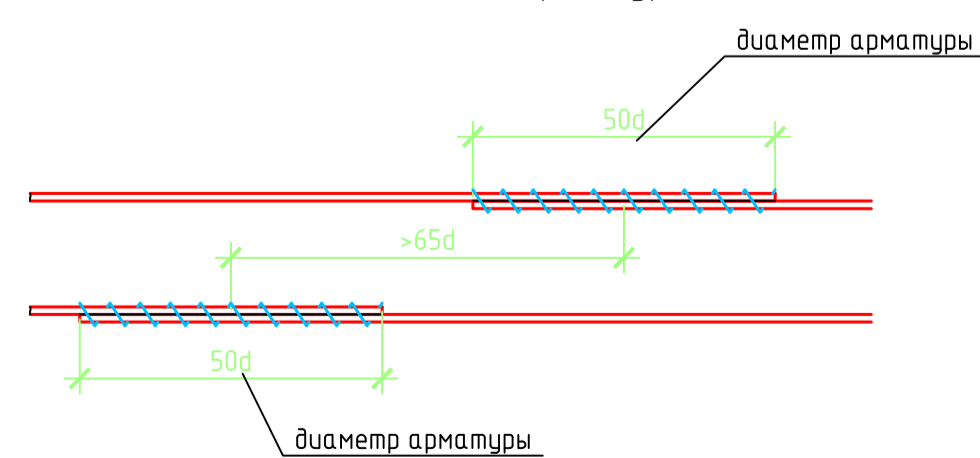


Схема стыковки арматуры



ГКО-1630/24-Р-КЖЗ										
Реконструкция плавательного бассейна "Дельфин" под семейный физкультурно-оздоровительный комплекс "Термалэнд-Дельфин" по адресу: г. Смоленск, ул. Кутузова, д. 2Г										
Изм.	Кол. ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Конструкции железобетонные		Стадия	Лист	Листов
2	-	Зам	25-68	02.26				Р	13	
Разраб.	Костров	06.23								
Проверил	Кузнец	06.23								
Опалубочный чертеж стены Ст-12, Ст-13, армирование Ст-12, Ст-13										
ГИП	Белых	06.23								
ПРОМСПЕЦПРОЕКТ СТРОИТЕЛЬНЫЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ								Формат		A1

Опалубочный чертеж стены Ст-14
(развертка)

Армирование стены Ст-14
(развертка)

Опалубочный чертеж стены Ст-15
(развертка)

Армирование стены Ст-15
(развертка)

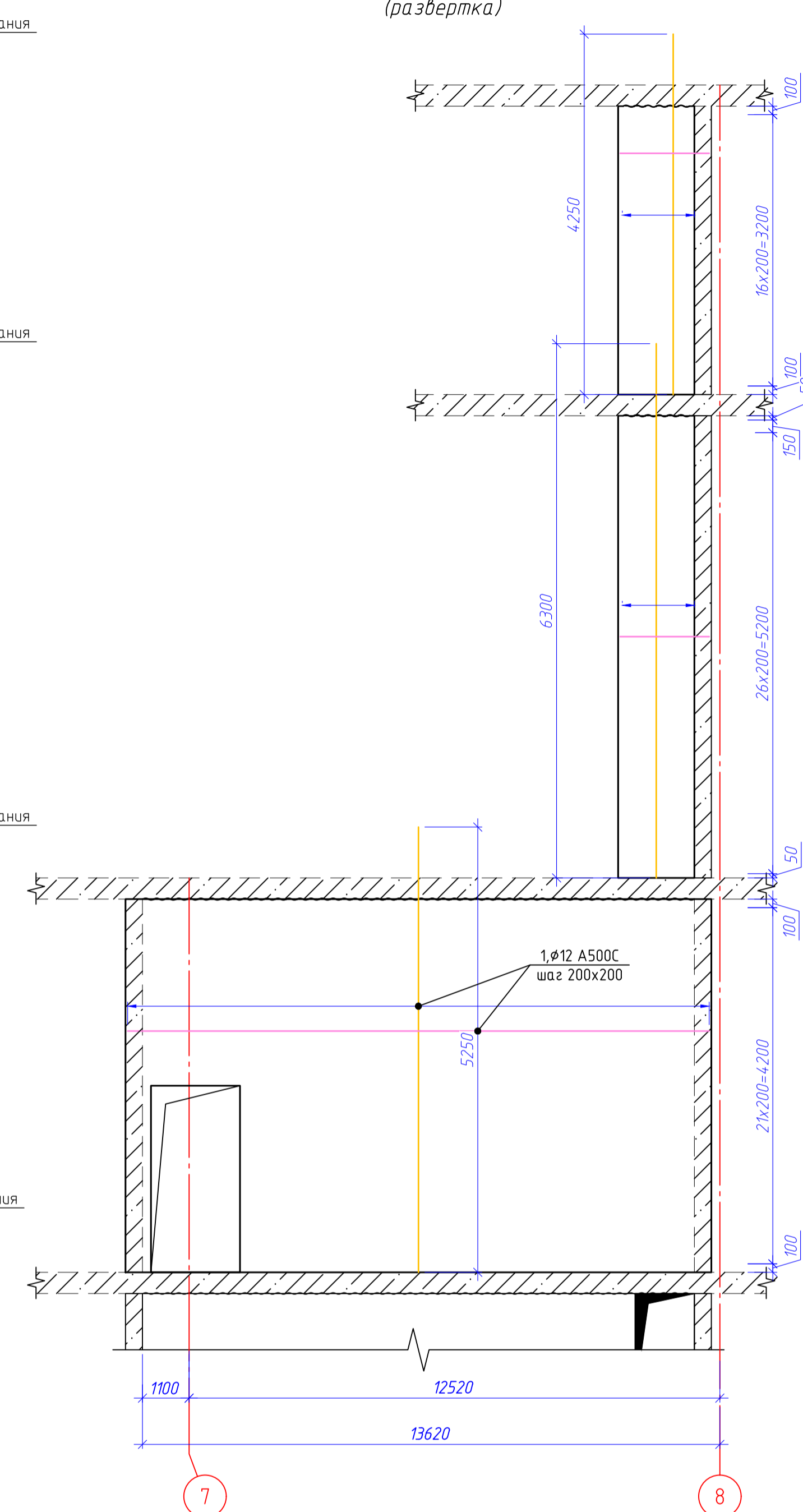
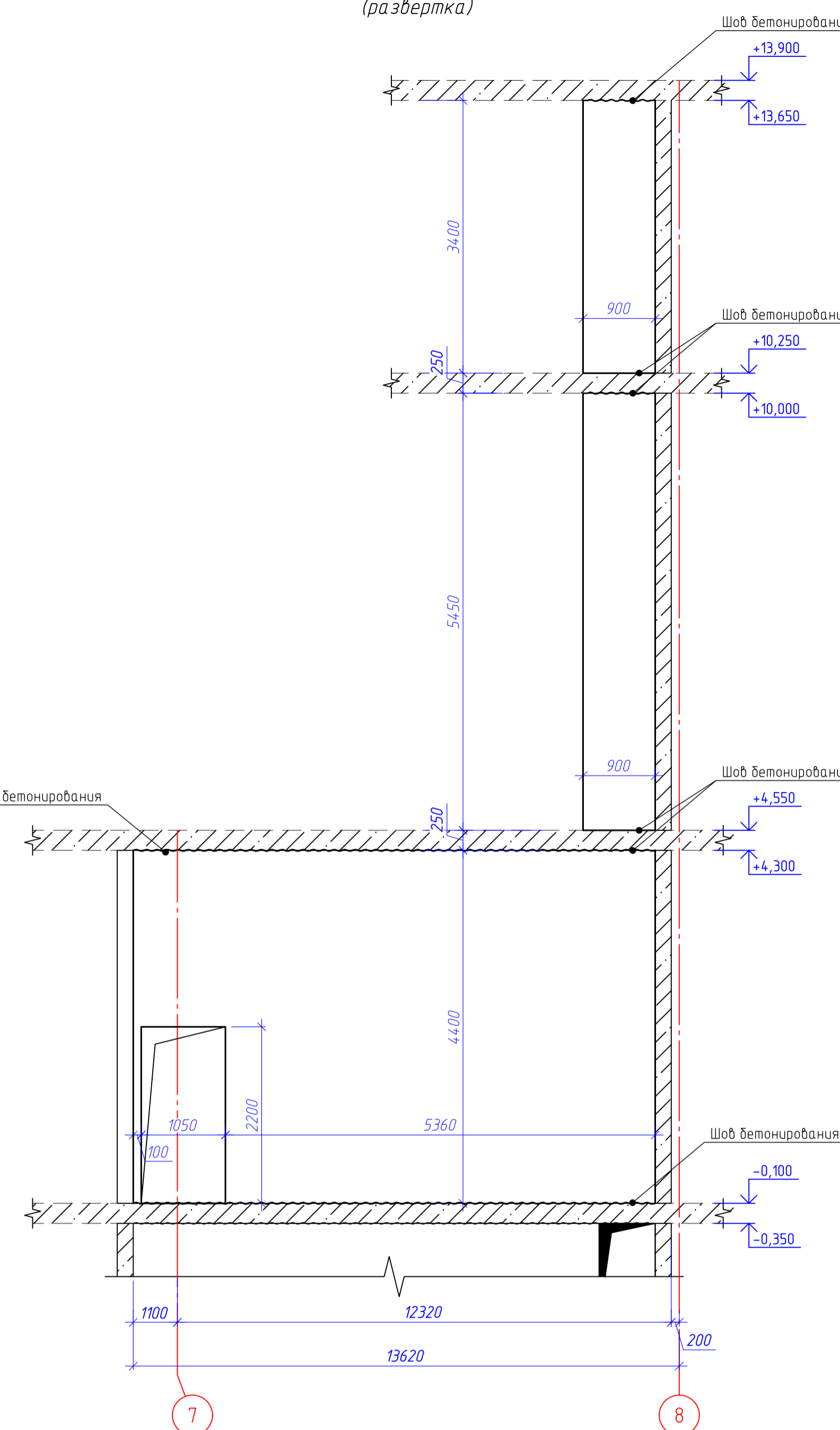
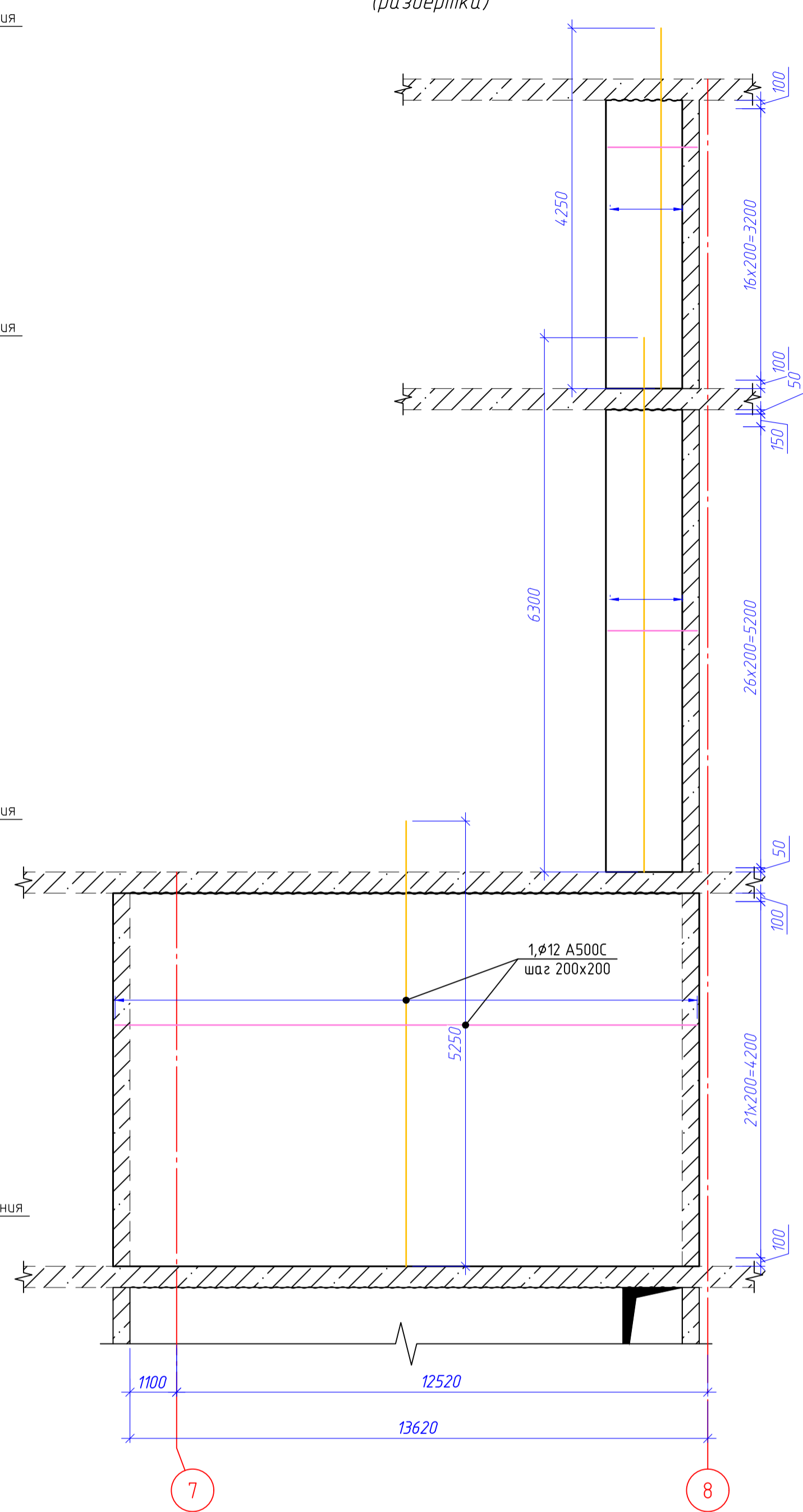
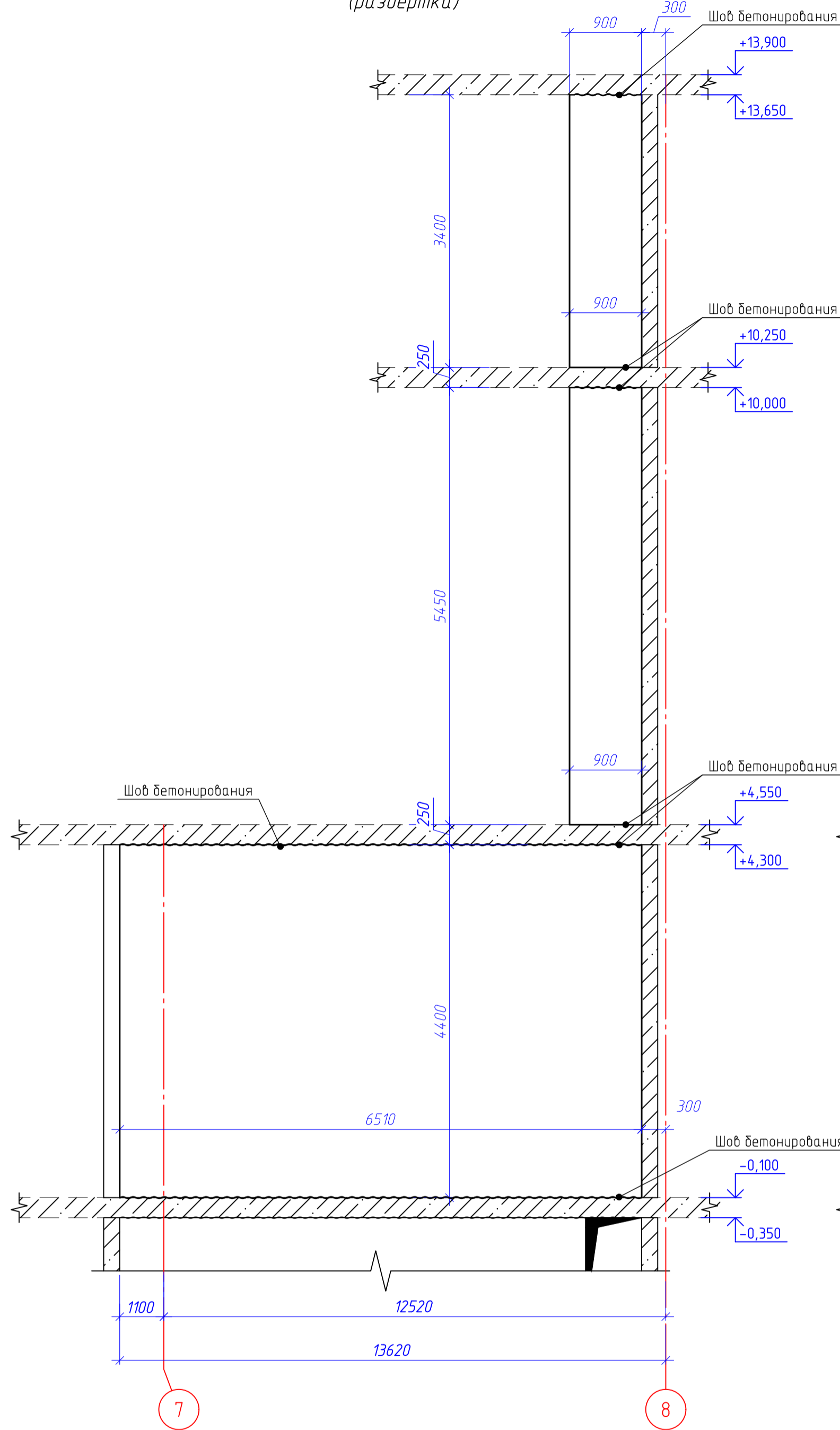
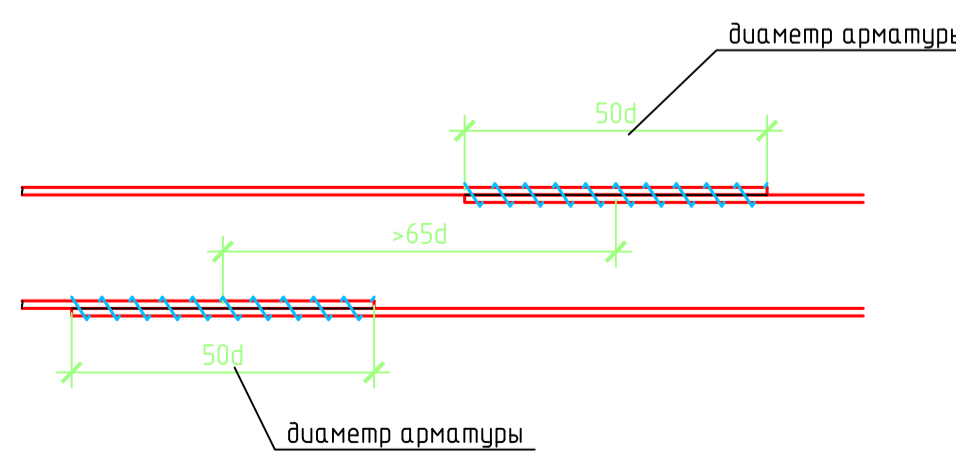
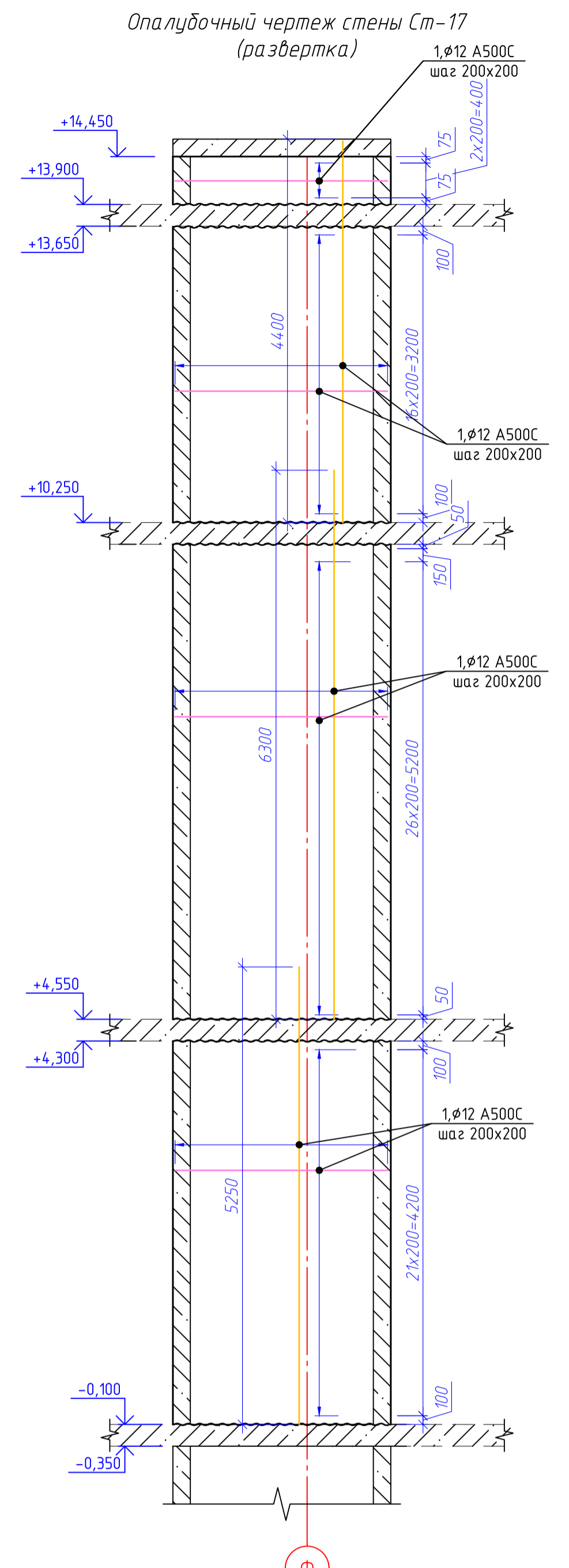
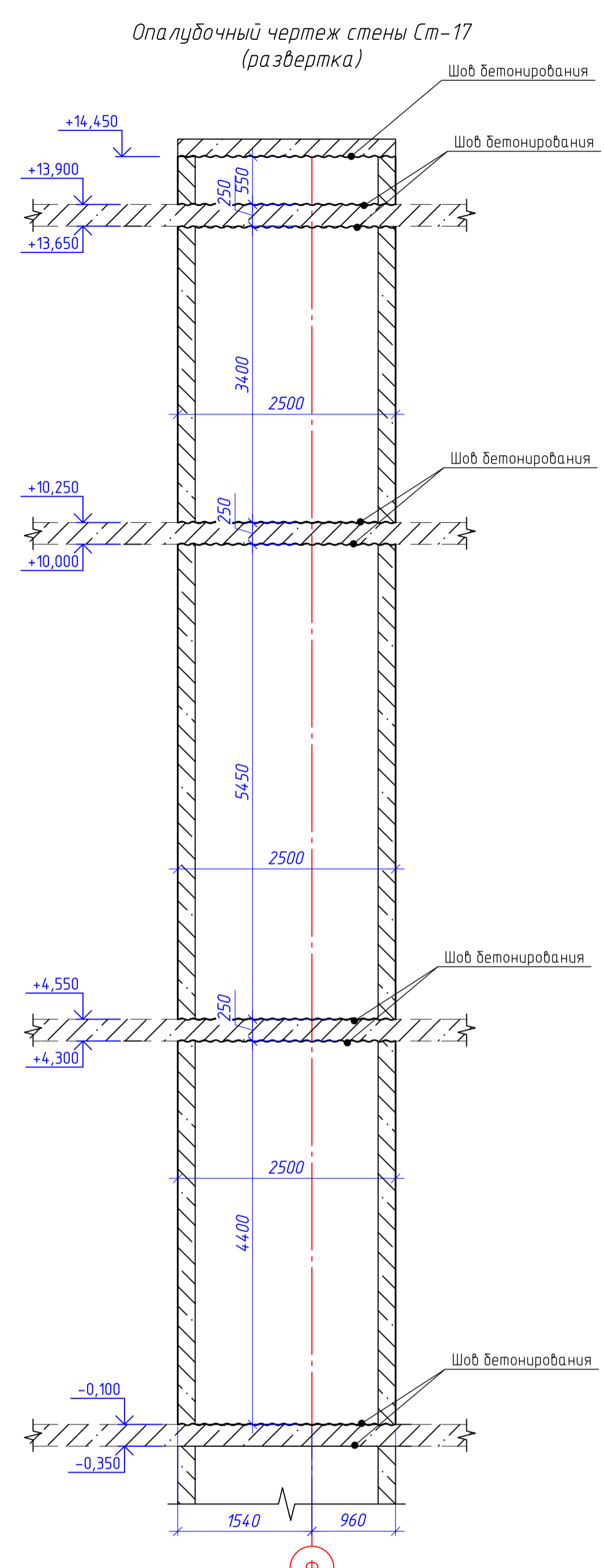
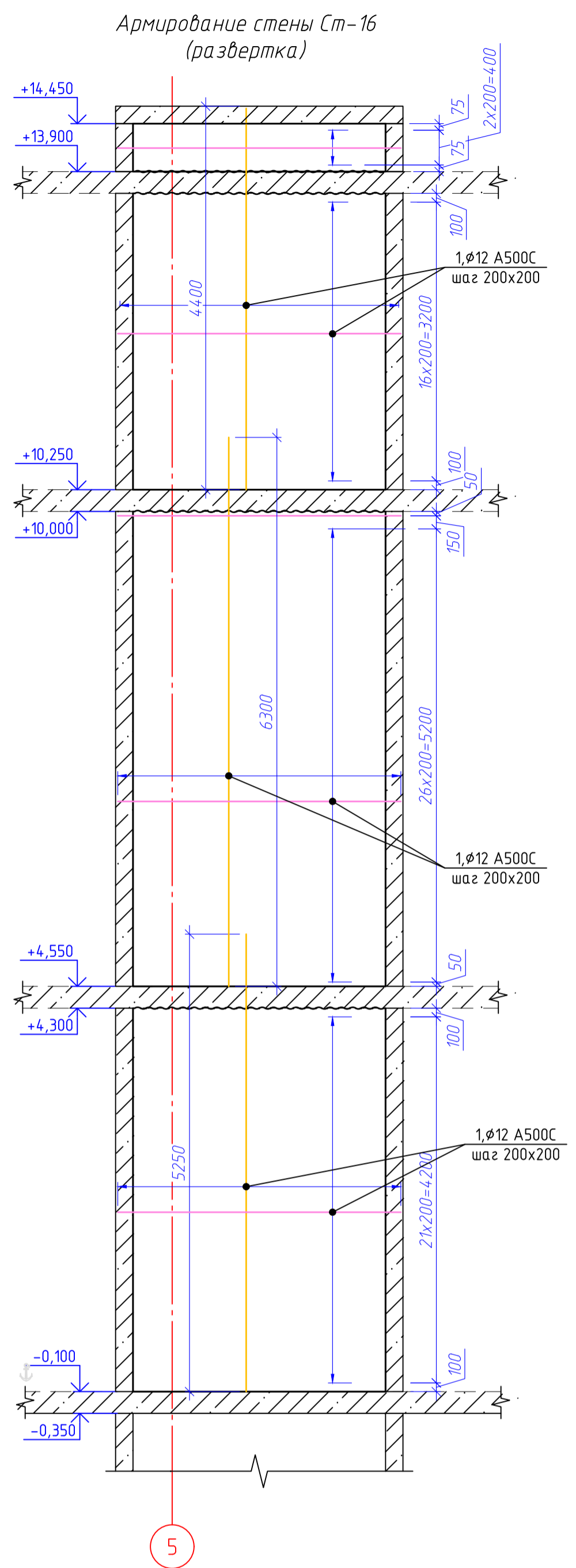
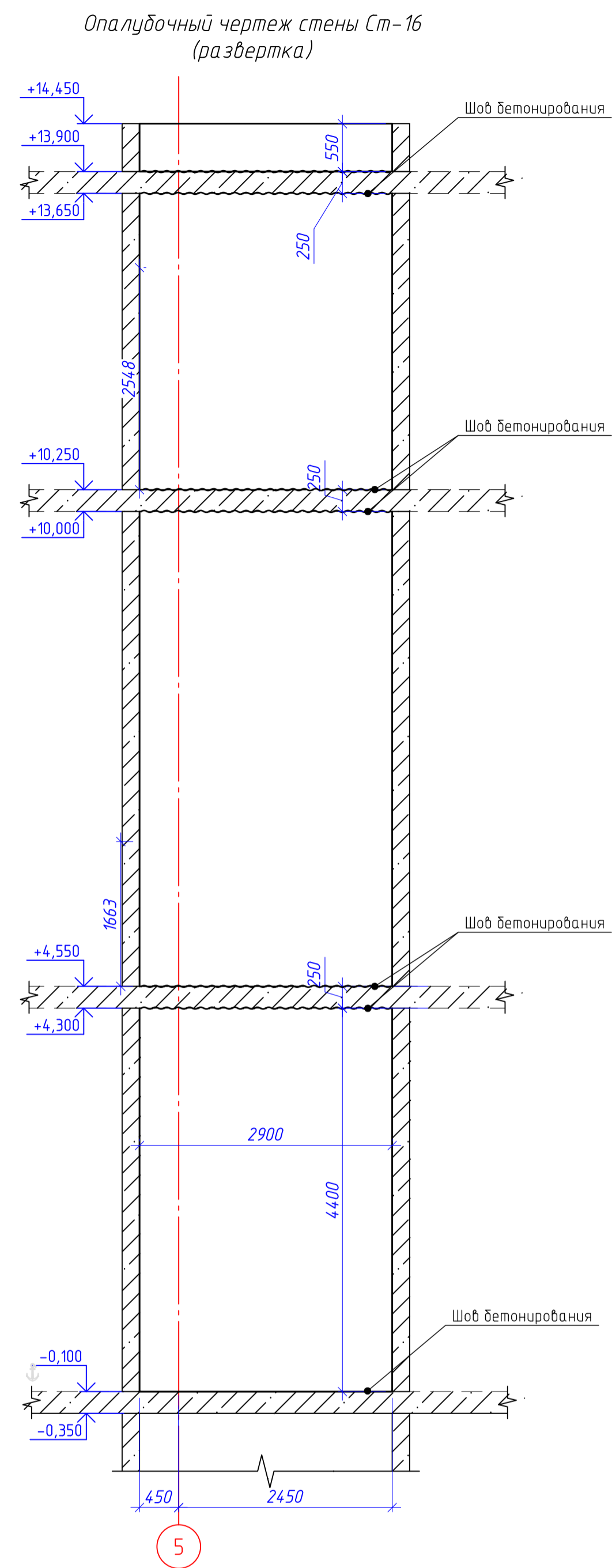


Схема стыковки арматуры



- 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 φ12 мм. Соединение выполнять в шахматном порядке через пересечение

				ГКО-1630/24-Р-КЖЗ		
				Реконструкция плавательного бассейна "Дельфин" под семейный физкультурно-оздоровительный комплекс "Термалэнд-Дельфин" по адресу: г. Смоленск, ул. Кулзуова, д. 2Г		
Изм.	Кол. ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
Разраб.	Кузнец	06.25				
Проверил	Кузнец	06.25				
				Конструкции железобетонные		
				Опалубочный чертеж стены Ст-14, Ст-15, армирование Ст-14, Ст-15		
				ПРОМСПЕЦПРОЕКТ СТРОИТЕЛЬНО-ПРОЕКТИРОВАНИЕ		
				ГИП		
				Бельх		
				06.25		
				Р		
				14		
				Листов		



- Примечание:
1. Общие данные см. лист 1
 2. Данный лист читать совместно с листом Э-6
 3. Соединение арматуры выполнять нахлестом. Количество стыкуемых стержней в одном сечении, не должно превышать 50%
 4. Арматурные стержни соединять вязальной проволокой φ1.2 мм. Соединение выполнять в шахматном порядке через пересечение

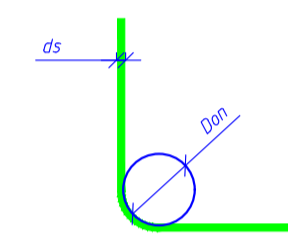
ГКО-1630/24-Р-КЖЗ						Реконструкция плавательного бассейна "Дельфин" под семейный физкультурно-оздоровительный комплекс "Термалэнд-Дельфин" по адресу: г. Смоленск, ул. Кулузова, д. 2Г				
2	-	Зам	25-68	02.26		Конструкции железобетонные	Стадия	Лист	Листов	
Изм.	Кол. чз	Лист	№ док	Подп.	Дата		Р	15		
Разраб.	Костров			06.23		Опалубочный чертёж стены Ст-16, Ст-17, армирование Ст-16, Ст-17				
Проверил	Кузнец			06.23		ПРОМСПЕЦПРОЕКТ СТРУКТУРНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ				
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	ГИП							
							Белых 06.23			

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
1	ГОСТ 34028-2016	φ12 А500С, м.п.	1915.2	0.89	16974.3
2	ГОСТ 34028-2016	φ10 А500С, м.п.	94.28	0.62	5817.08
3	ГОСТ 34028-2016	φ14 А500С, м.п.	889.4	1.21	1073.51
4	ГОСТ 34028-2016	φ16 А500С, м.п.	295.4	1.58	466.14
5	ГОСТ 34028-2016	φ22 А500С, м.п.	254.8	2.98	760.32
6	ГОСТ 34028-2016	φ25 А500С, м.п.	1069.1	3.85	4119.24
X6/28	ГОСТ 34028-2016	φ6 А240, L=280	16698	0.06	1037.95
X6/60	ГОСТ 34028-2016	φ6 А240, L=600	4	0.13	0.51
X6/86	ГОСТ 34028-2016	φ6 А240, L=860	21	0.19	4.01
X6/140	ГОСТ 34028-2016	φ6 А240, L=1400	140	0.31	43.51
X8/140	ГОСТ 34028-2016	φ8 А240, L=1400	24	0.55	13.27
X8/228	ГОСТ 34028-2016	φ8 А240, L=2280	4.15	0.9	373.75
П12/108	ГОСТ 34028-2016	φ12 А500С, L=1080	120	0.96	115.08
П12/111	ГОСТ 34028-2016	φ12 А500С, L=1110	2855	0.99	2814.12
П12/140	ГОСТ 34028-2016	φ12 А500С, L=1400	164	1.24	203.88
П12/150	ГОСТ 34028-2016	φ12 А500С, L=1500	176	1.33	234.43
Итого:					34051.13
Материалы					
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В25 W4 F75, м³	293.7		

Ведомость деталей

Параметры загиба стержней из арматуры кл. А500С

Диаметр стержня d _с , мм	Диаметр оправки D _{оп} , мм
10	50
12	60
16	80
20	160
25	200



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

Опалубочный чертеж стены Ст-18 (развертка)

Армирование стены Ст-18 (развертка)

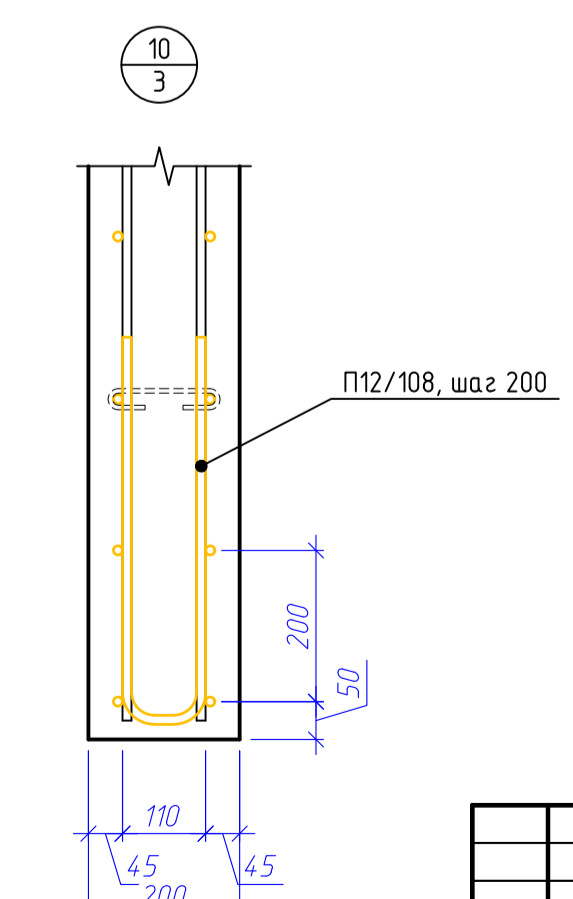
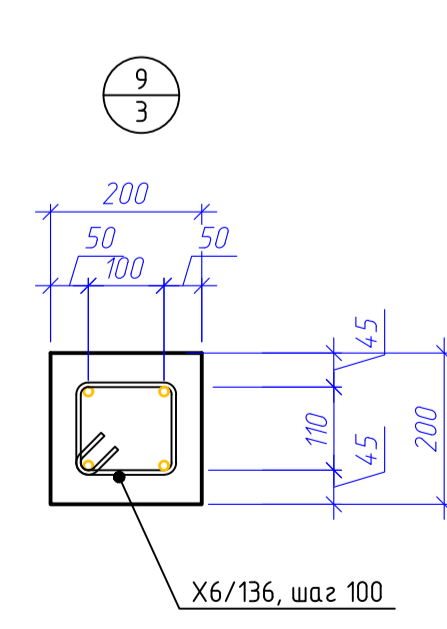
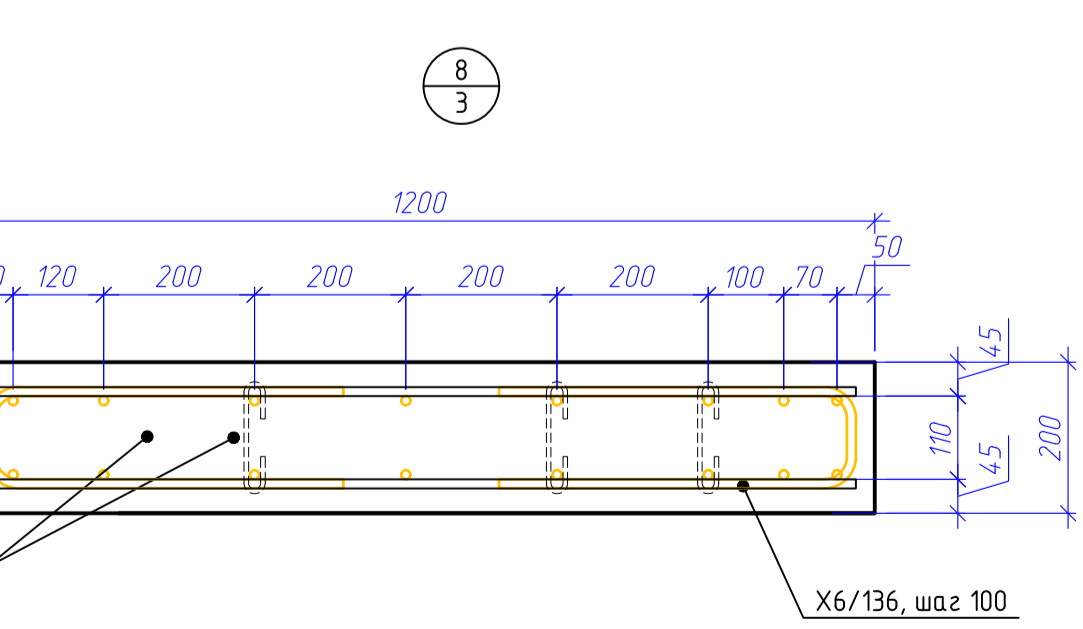
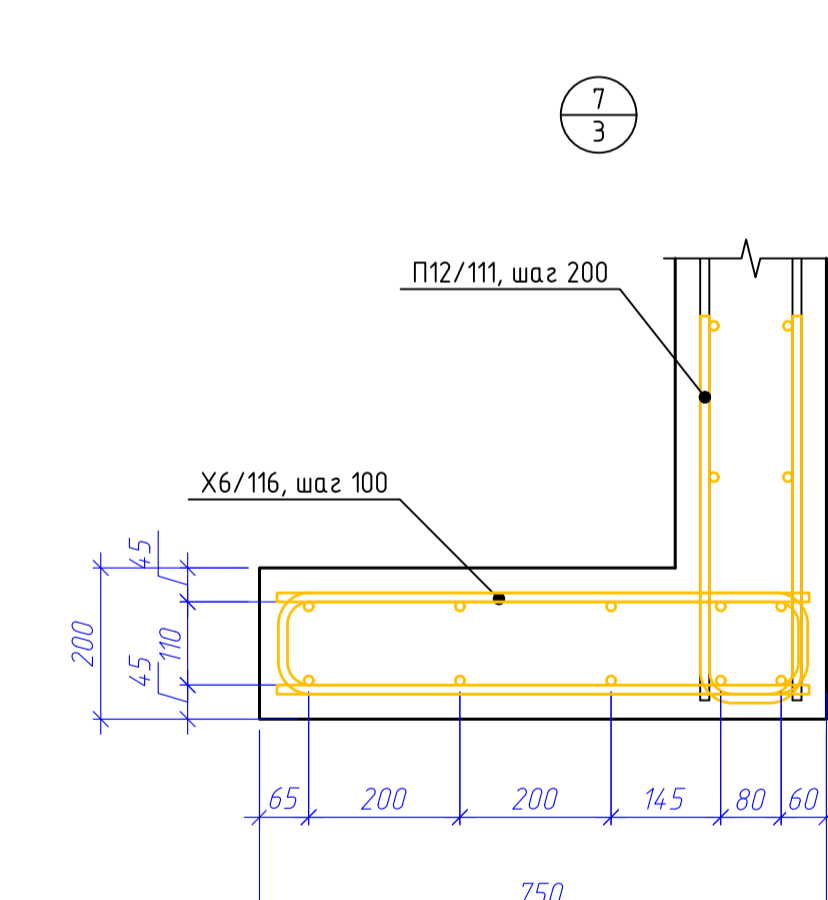
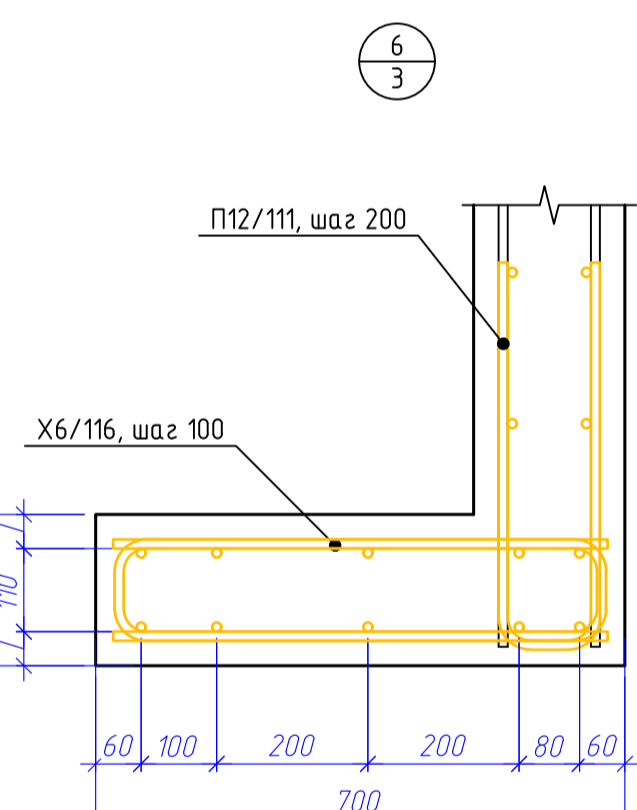
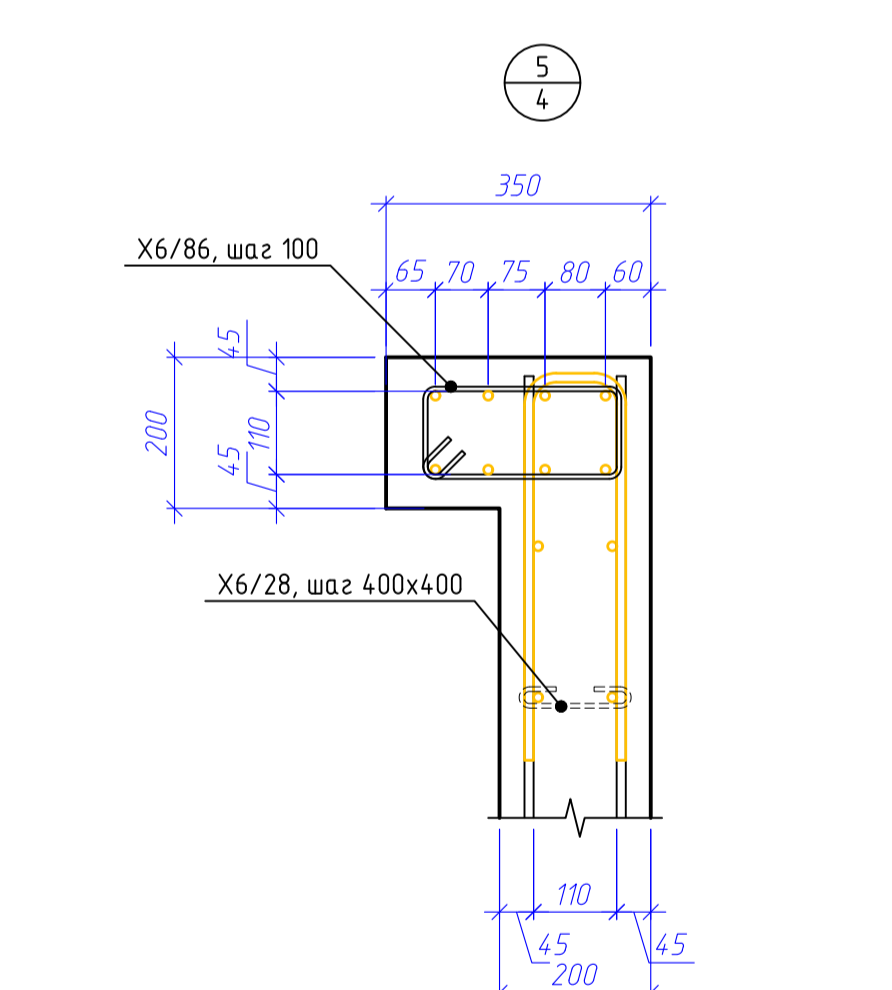
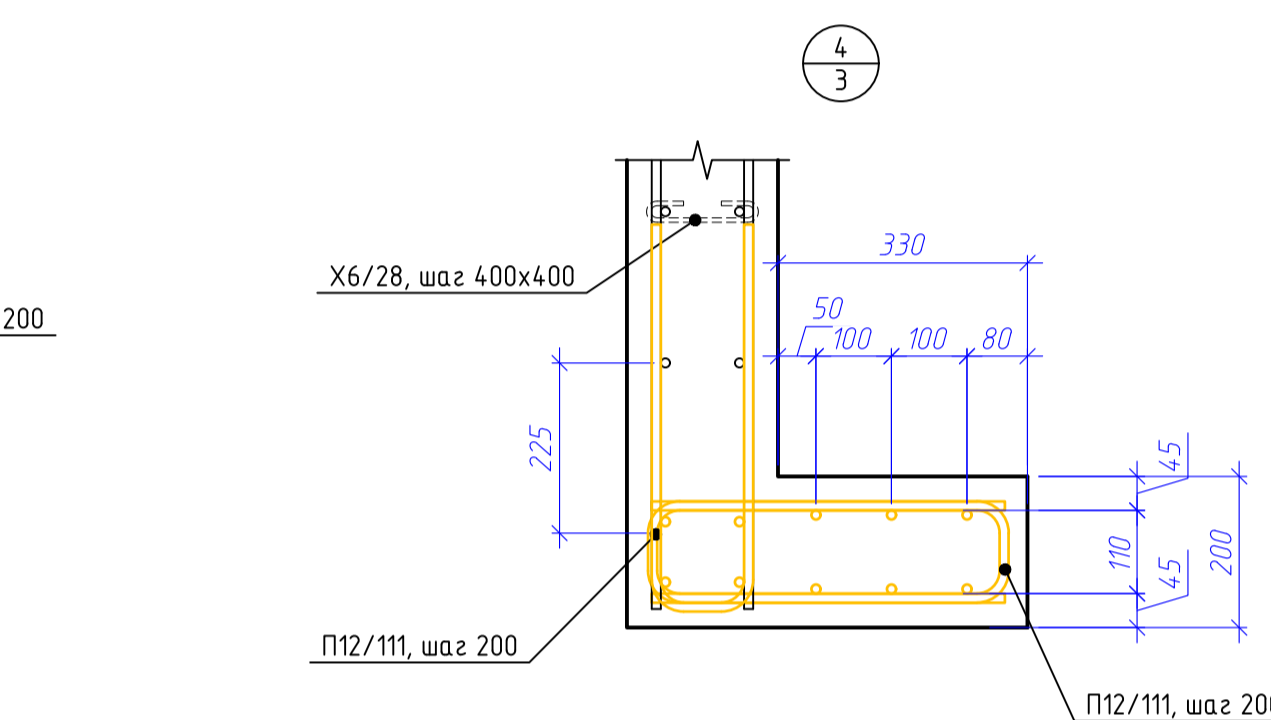
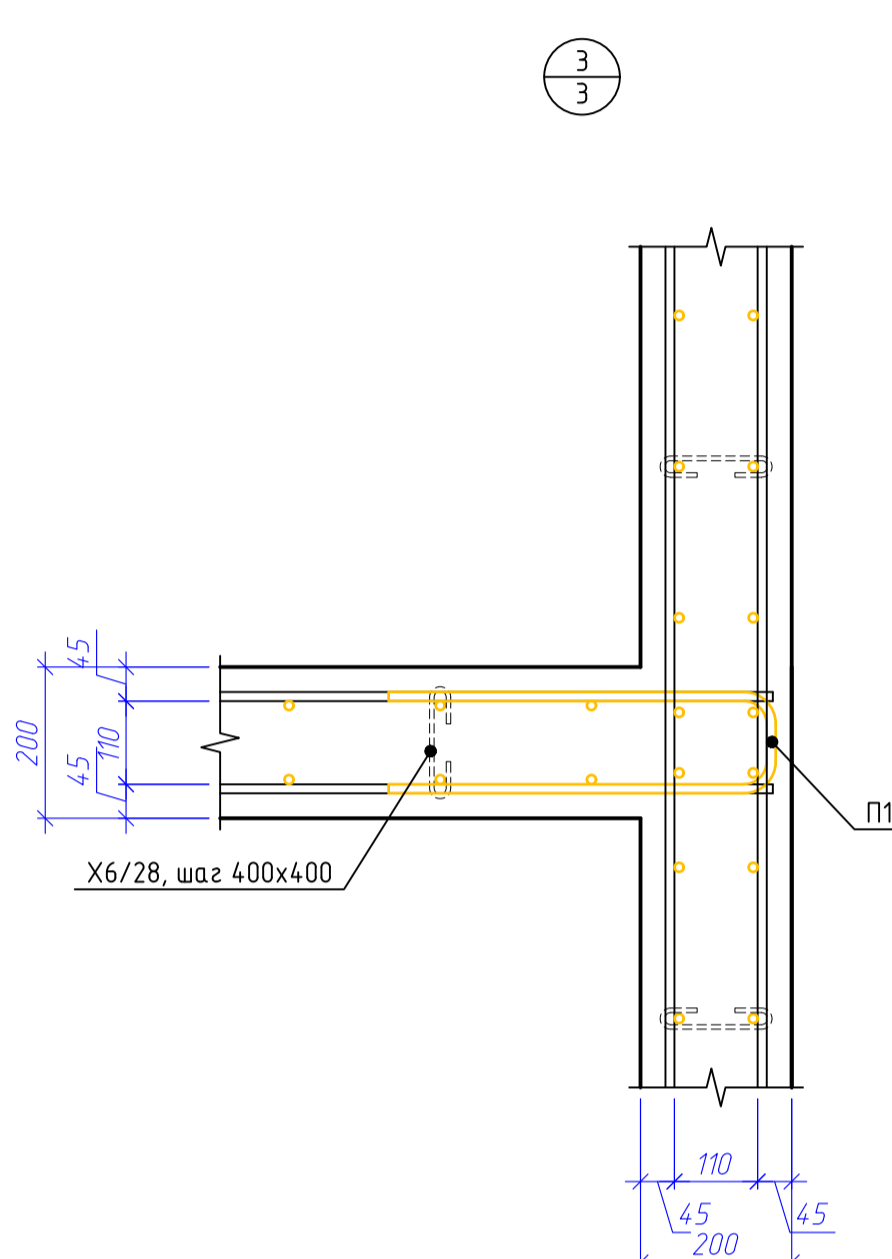
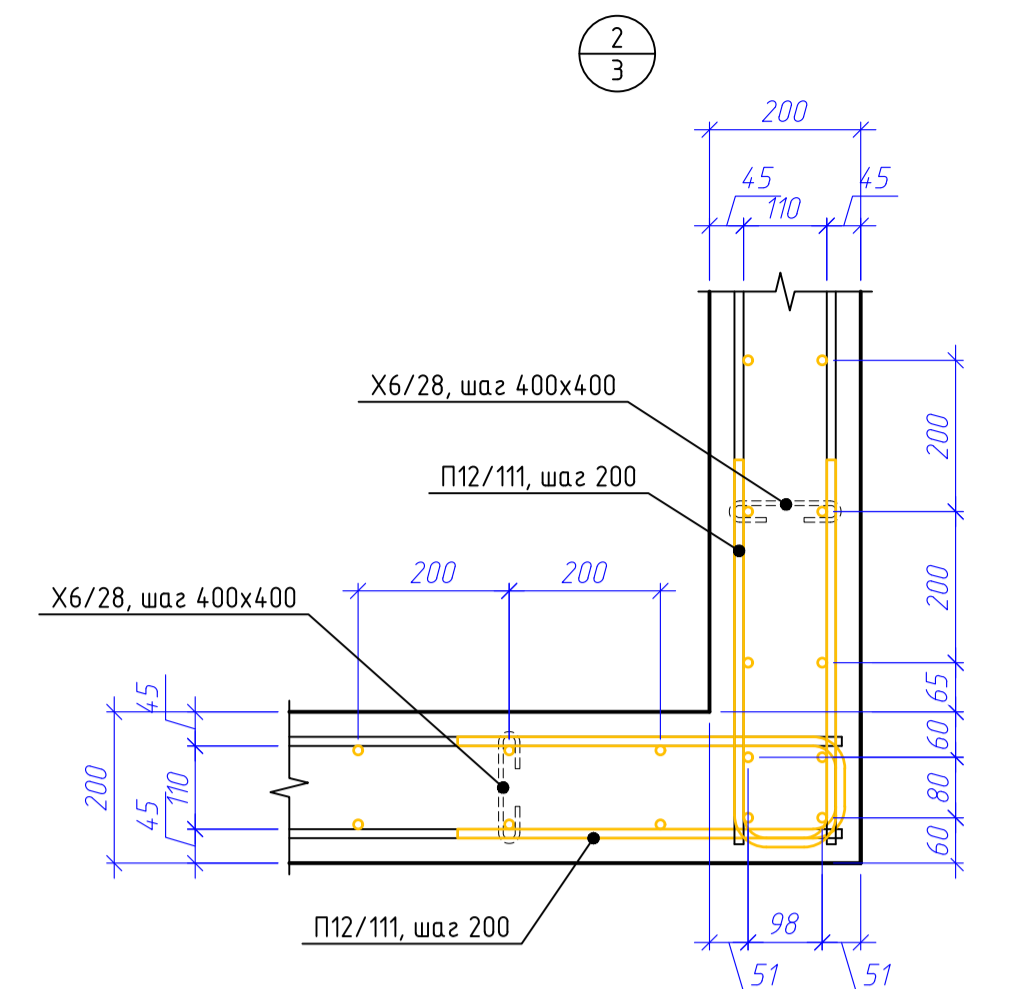
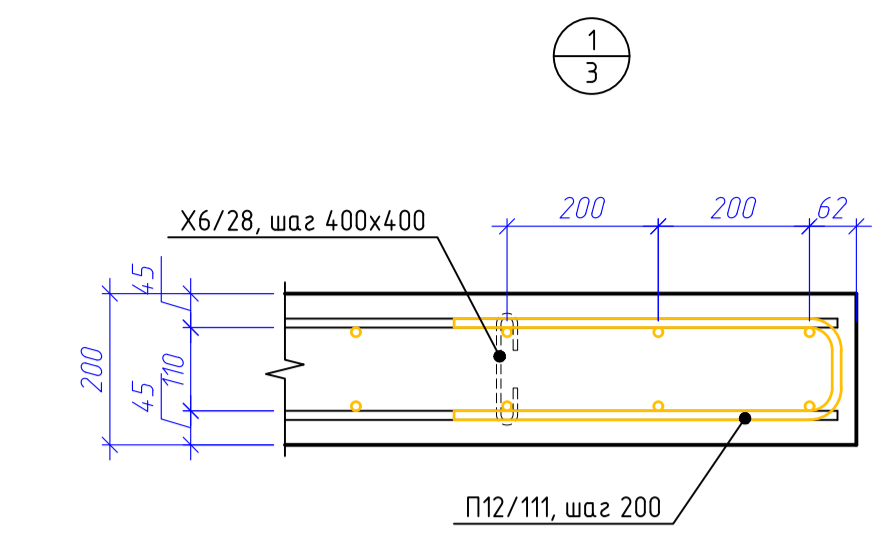
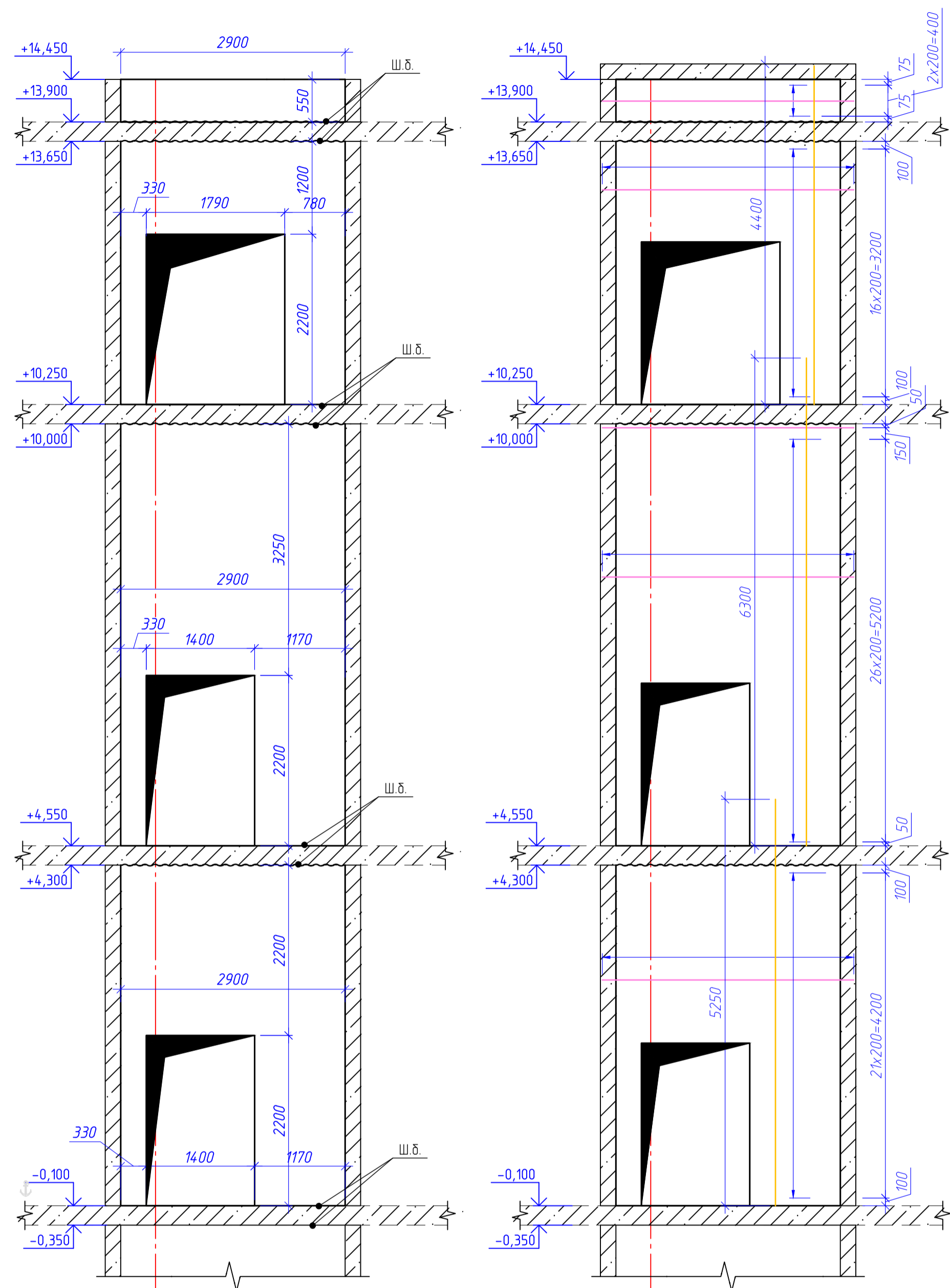


Схема установки стержней поперечной арматуры X6/28

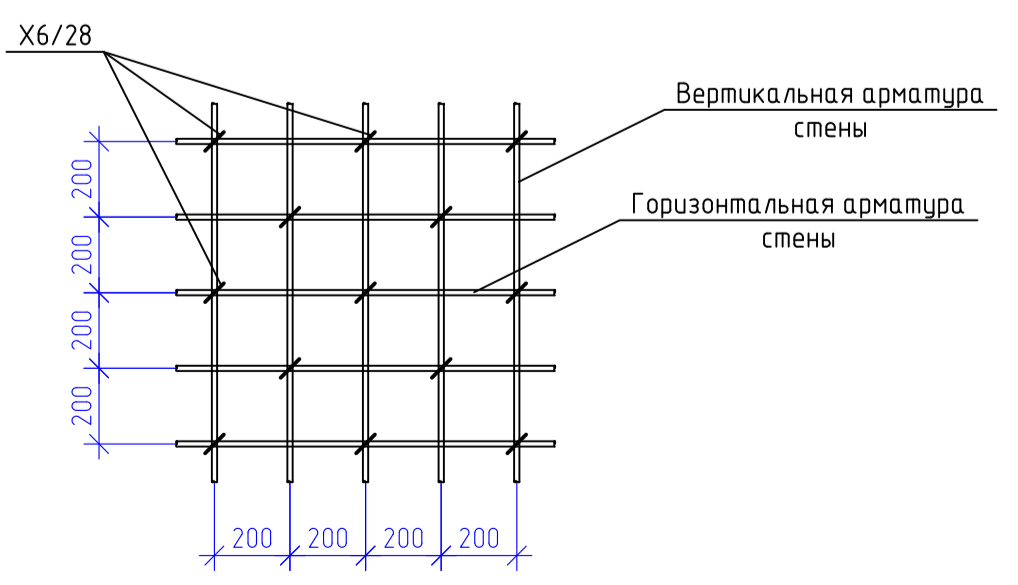
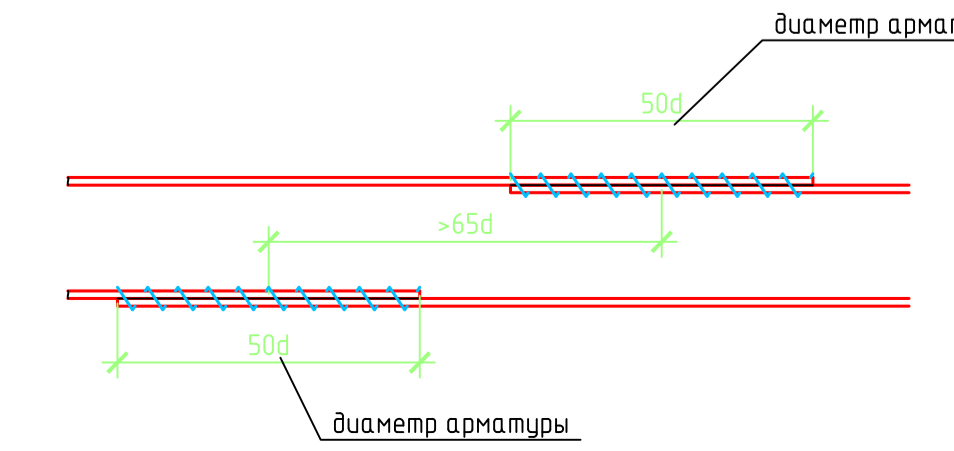


Схема стыковки арматуры



- Примечание:
- Общие данные см. лист 1
 - Данный лист читать совместно с листом 3,4
 - Соединение арматуры выполнять нахлестом. Количество стыкуемых стержней в одном сечении, не должно превышать 50%
 - Арматурные стержни соединять вязальной проволокой φ12 мм. Соединение выполнять в шахматном порядке через пересечение

ГКО-1630/24-Р-КЖЗ			
2	Зам	25-68	02.26
Изм.	Кол. чз	Лист № док	Подп. Дата
Разраб	Кузнец	06.25	06.25
Проверил	Белых	06.25	06.25
Реконструкция плавательного бассейна "Дельфин" под семейный физкультурно-оздоровительный комплекс "Термалэнд-Дельфин" по адресу: г. Смоленск, ул. Култузова, д. 2Г			
Конструкции железобетонные		Стадия	Лист
		Р	16
Опалубочный чертеж стены Ст-18, армирование стены Ст-18, узел 1.10			
ГИП		ПРОМСПЕЦПРОЕКТ	
		СРОЧНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ	

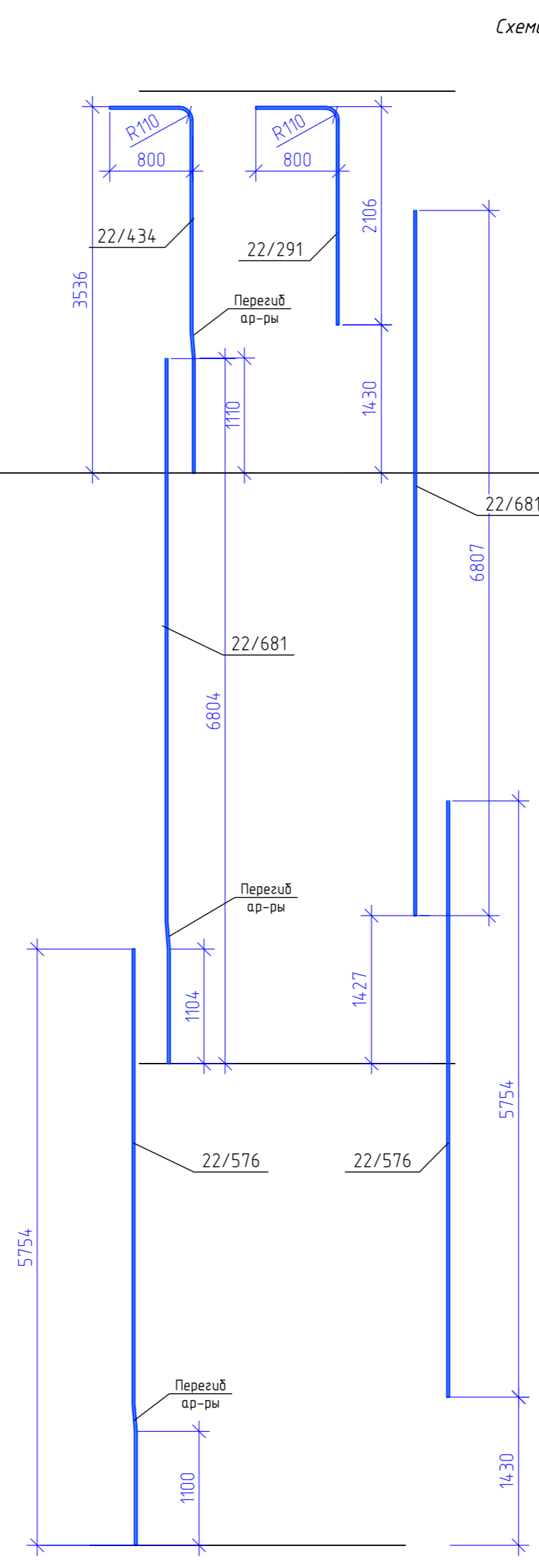
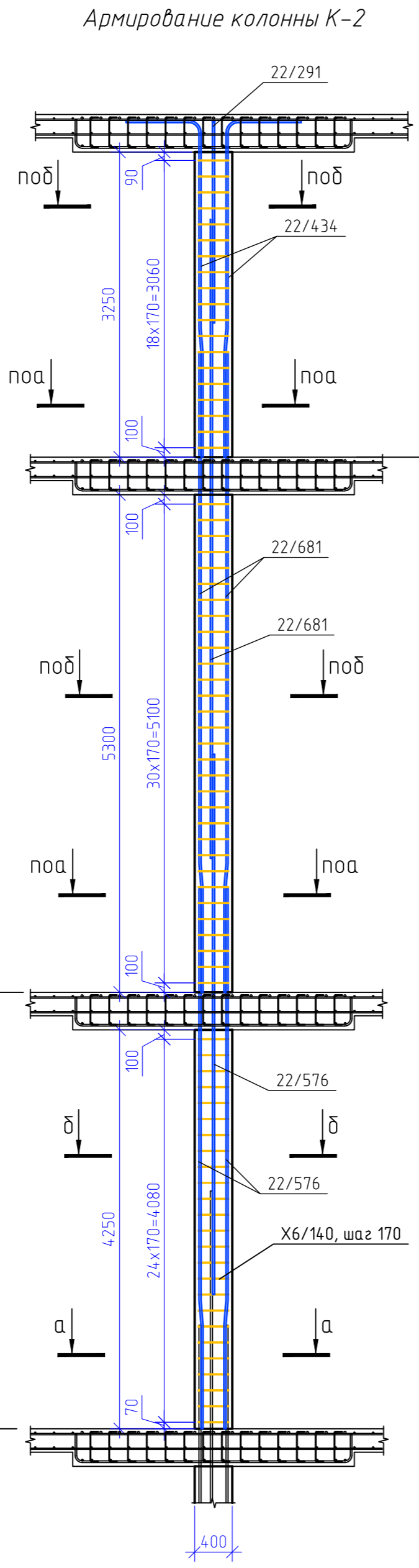
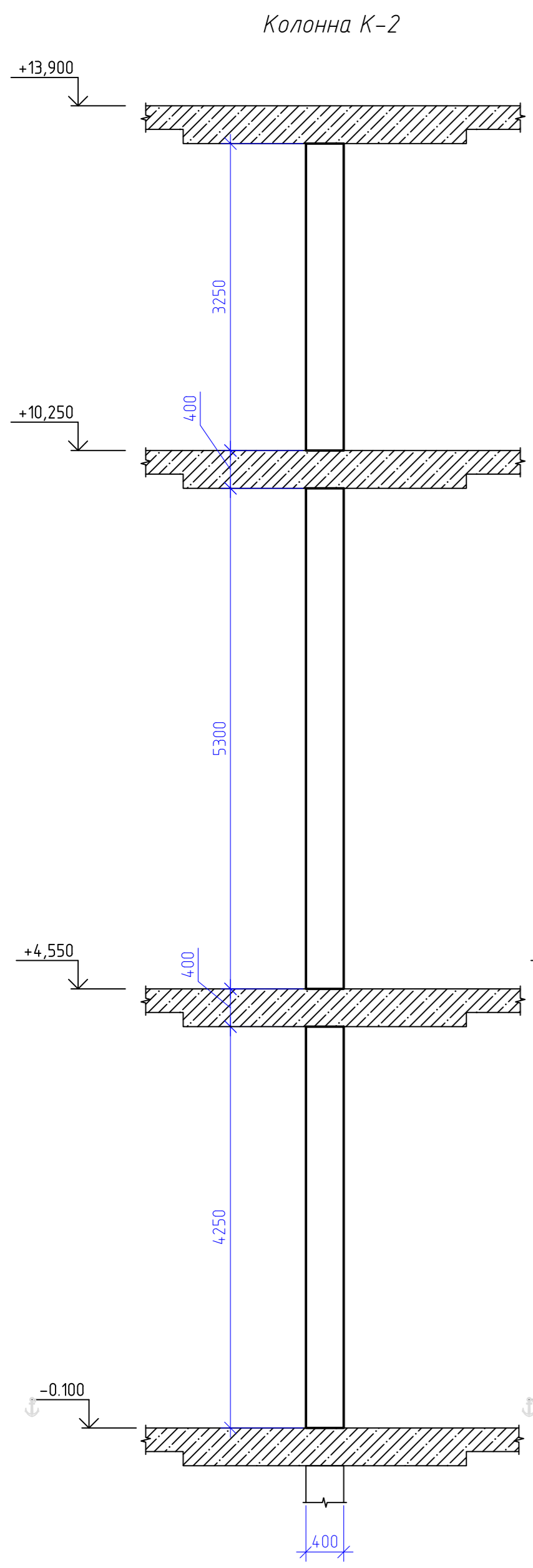


Схема перегиба арматуры

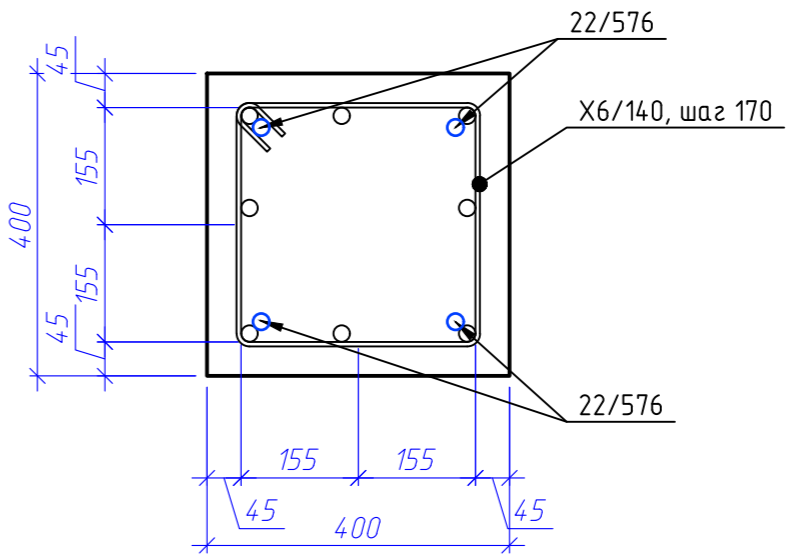
Параметры гнутья стержней из арматуры кл. А500С

Диаметр стержня d_s , мм	Диаметр оправки Доп, мм
10	50
12	60
16	80
20	160
25	200

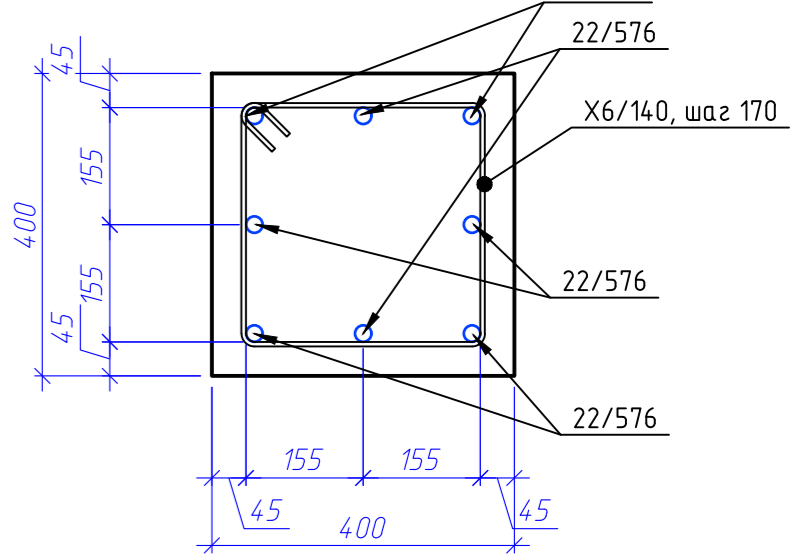
2.1

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 $\phi 1.2$ 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	Примечание
22/576	ГОСТ 34028-2016	$\phi 22$ А500С, L=5755	8	17.17	137.38
22/681	ГОСТ 34028-2016	$\phi 22$ А500С, L=6805	8	20.31	162.45
22/434	ГОСТ 34028-2016	$\phi 22$ А500С, L=4335	4	12.94	51.74
22/291	ГОСТ 34028-2016	$\phi 22$ А500С, L=2905	4	8.67	34.67
6/140	ГОСТ 34028-2016	$\phi 6$ А240, L=1400	75	0.31	23.31
Итого:					409.56
		Материалы			
		ГОСТ 26633-2015	Бетон В25 W4 F75, м ³	2.05	

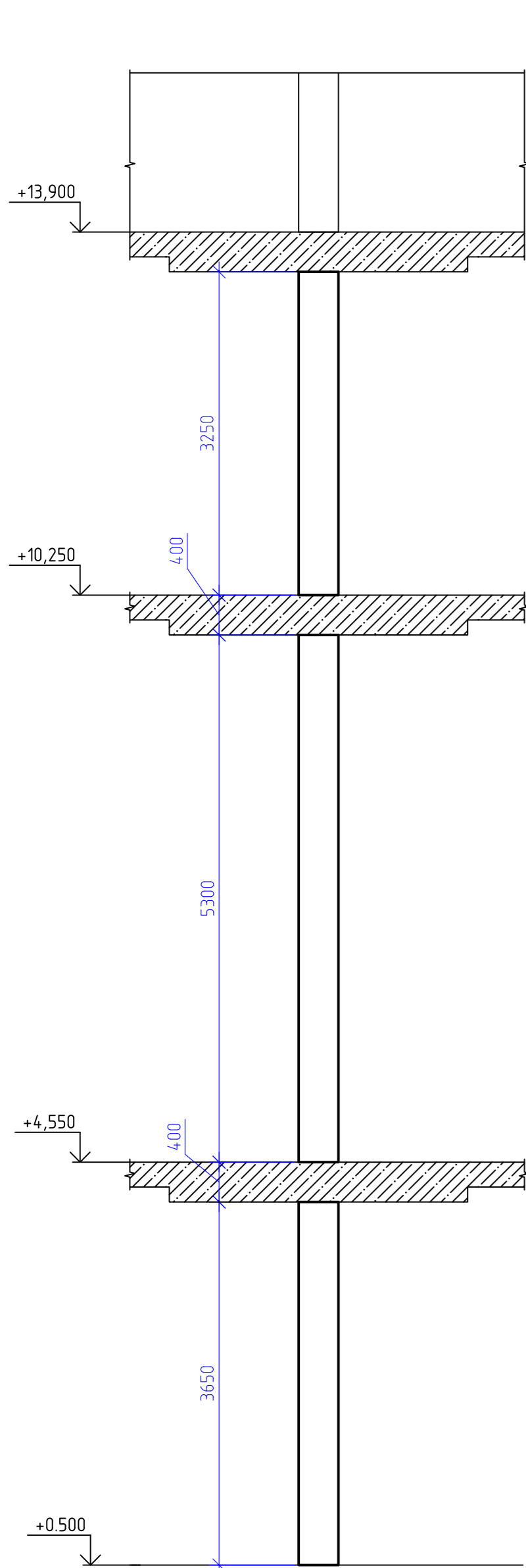
Инв. № подл. Подп. и дата Взам. инв. № Согласовано

Примечание:

1. Загибы хомутов в колонне чередовать с обеих сторон колонны каждый шаг
2. Арматурные стержни соединять вязальной проволокой $\phi 1.2$ 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

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	
Проверил	Кузнец			06.25	
Конструкции железобетонные				Лист	Листов
				Р	17
Колонна К-2, армирование колонны К-2, сечение а-а, б-б				ПРОМСПЕЦПРОЕКТ СТРОИТЕЛЬНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ	
ГИП	Белых			06.25	

Колонна К-2.1



Армирование колонны К-2.1

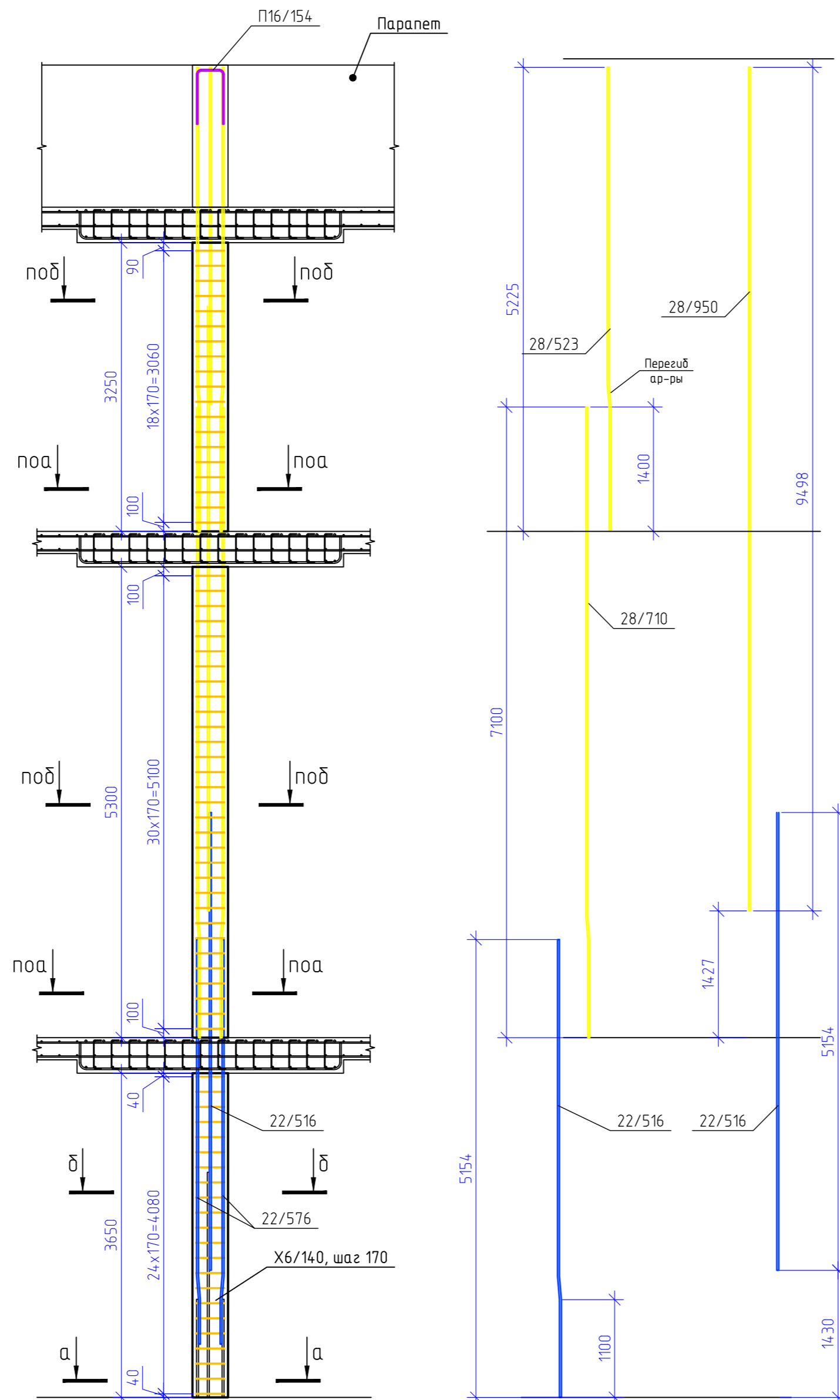
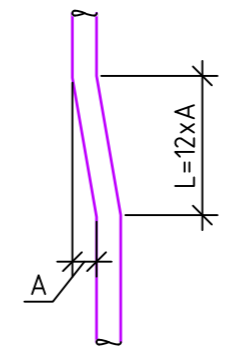
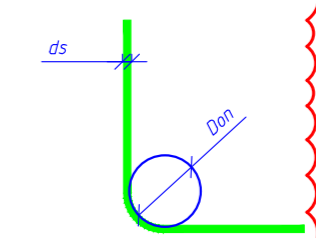


Схема перегиба арматуры



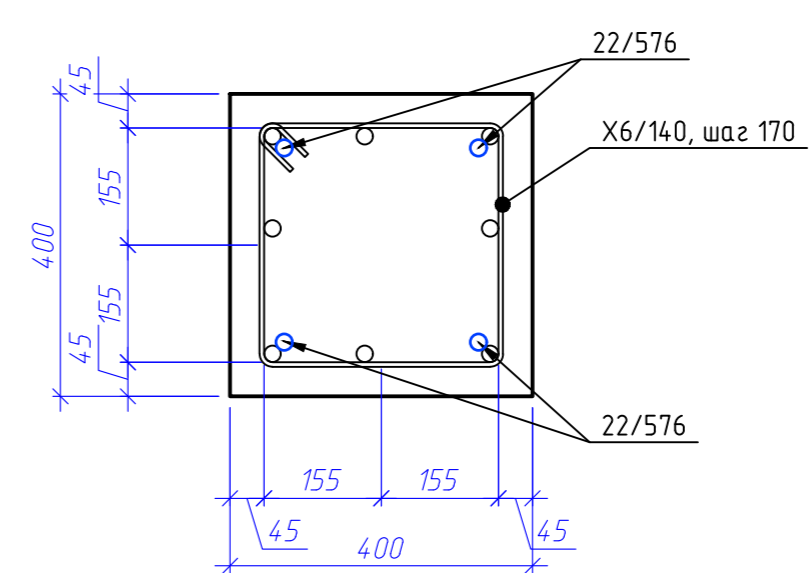
Параметры гнутья стержней из арматуры кл. А500С

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

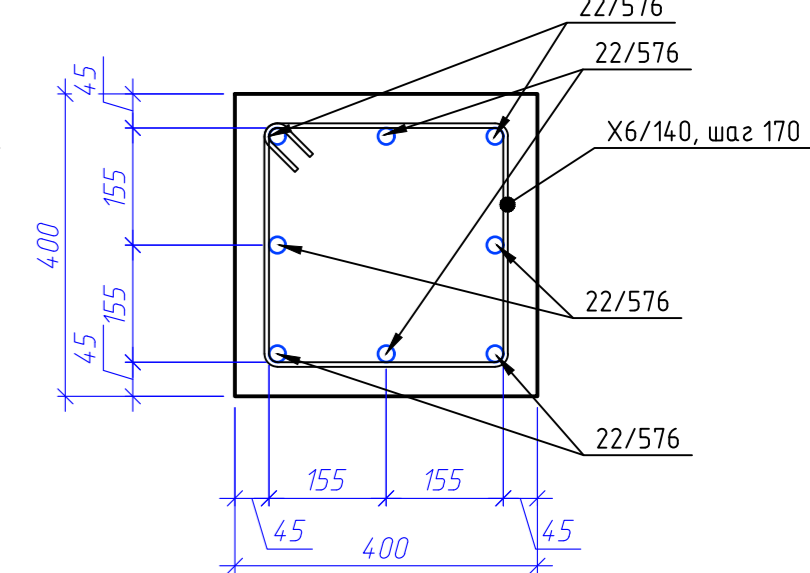


Ведомость деталей	
Поз.	Эскиз
X6/140	

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 $\phi 1.2$ 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-2.1

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
22/576	ГОСТ 34028-2016	$\phi 22$ А500С, L=5155	8	15.38	123.06
28/710	ГОСТ 34028-2016	$\phi 28$ А500С, L=7100	4	34.32	137.29
28/950	ГОСТ 34028-2016	$\phi 28$ А500С, L=9500	4	45.92	183.69
28/523	ГОСТ 34028-2016	$\phi 28$ А500С, L=5225	4	25.26	101.03
X6/140	ГОСТ 34028-2016	$\phi 6$ А240, L=1400	25	0.31	7.77
X8/140	ГОСТ 34028-2016	$\phi 8$ А240, L=1400	49	0.55	27.1
П16/154	ГОСТ 34028-2016	$\phi 16$ А240, L=1540	2	2.43	4.86
Итого:					584.8
		Материалы			
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В25 W4 F75, м ³	1.95		

Примечание:

1. Загибы хомутов в колонне чередовать с обеих сторон колонны каждый шаг
2. Арматурные стержни соединять вязальной проволокой $\phi 1.2$ мм. Соединение выполнять в каждом узле.
3. Данный лист читать совместно с листом 3-б, а так же с листами балок перекрытия для постановки арматурных выпусков в балки

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

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
Проверил	Кузнец				06.25

Конструкции железобетонные

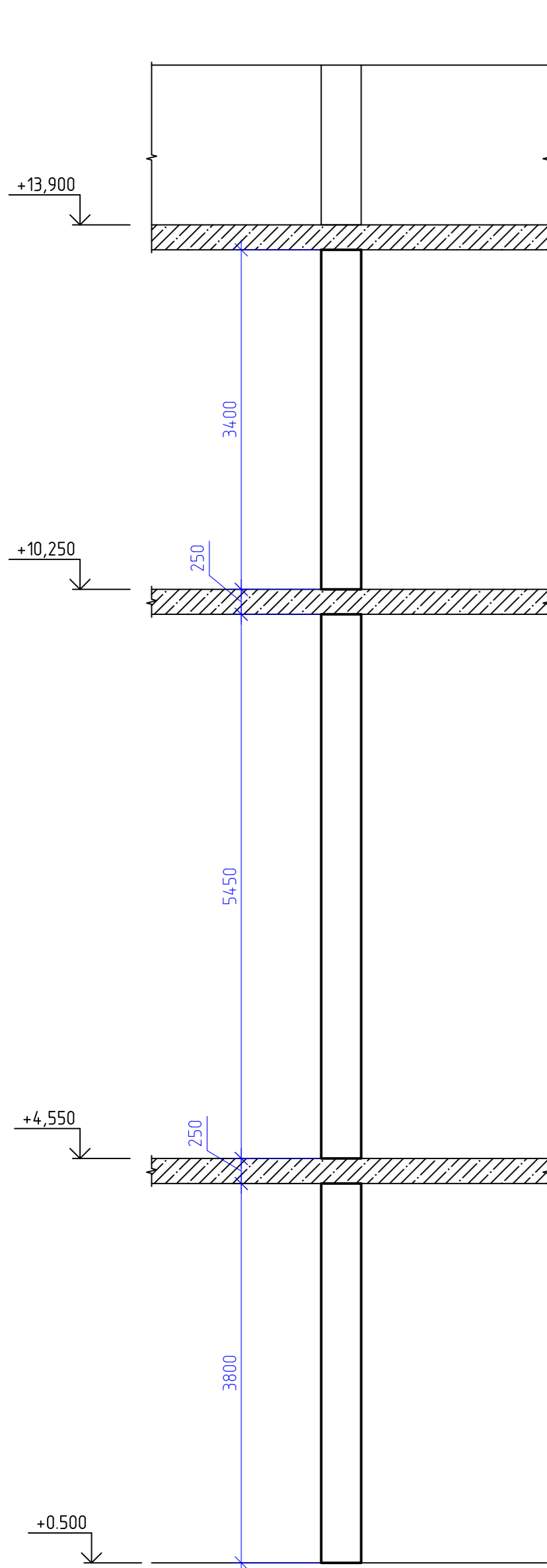
Стадия	Лист	Листов
Р	18	

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

ПРОМСПЕЦПРОЕКТ
 СТРОИТЕЛЬНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ

Формат А2

Колонна К-2.2



Армирование колонны К-2.2

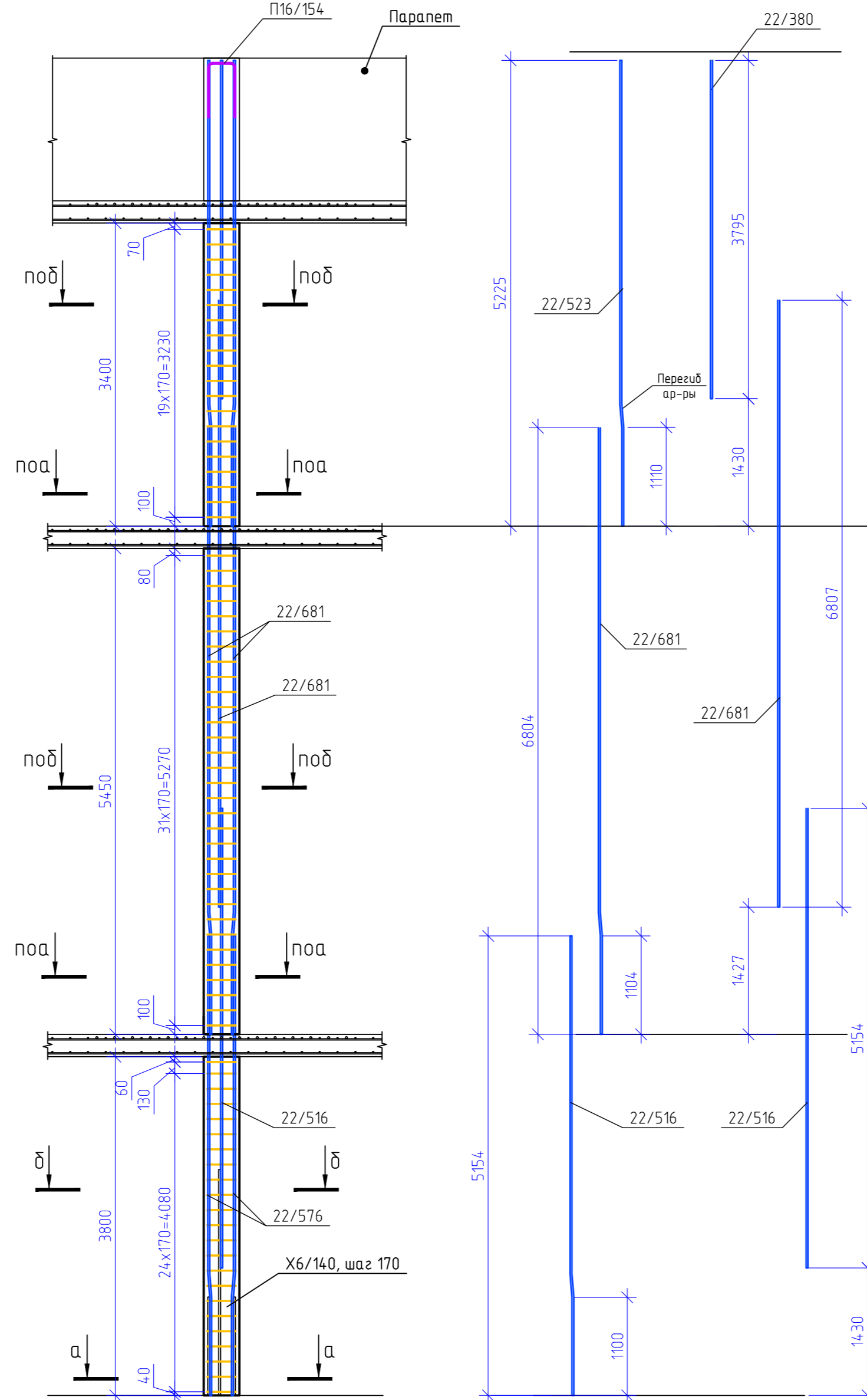
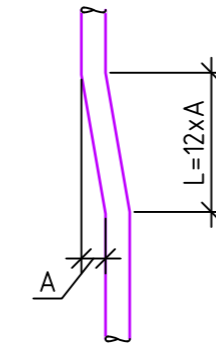
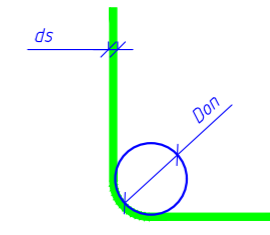


Схема перегиба арматуры



Параметры гнутья стержней из арматуры кл. А500С

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

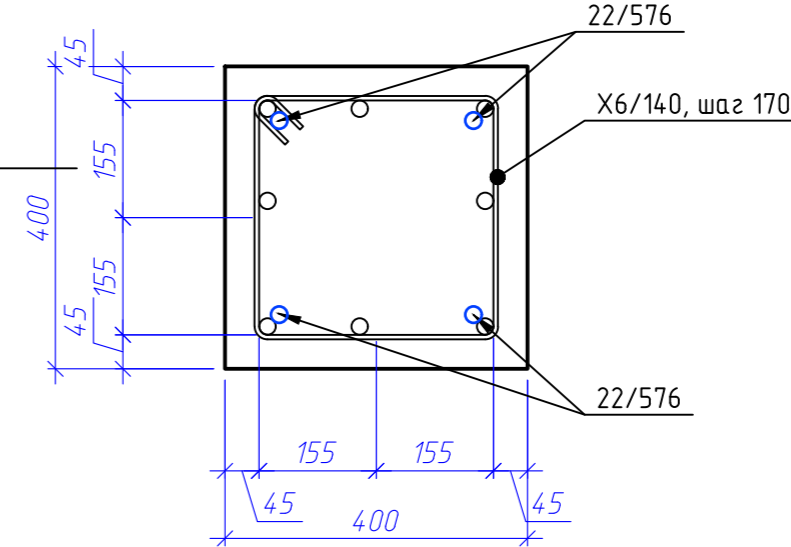


2.1

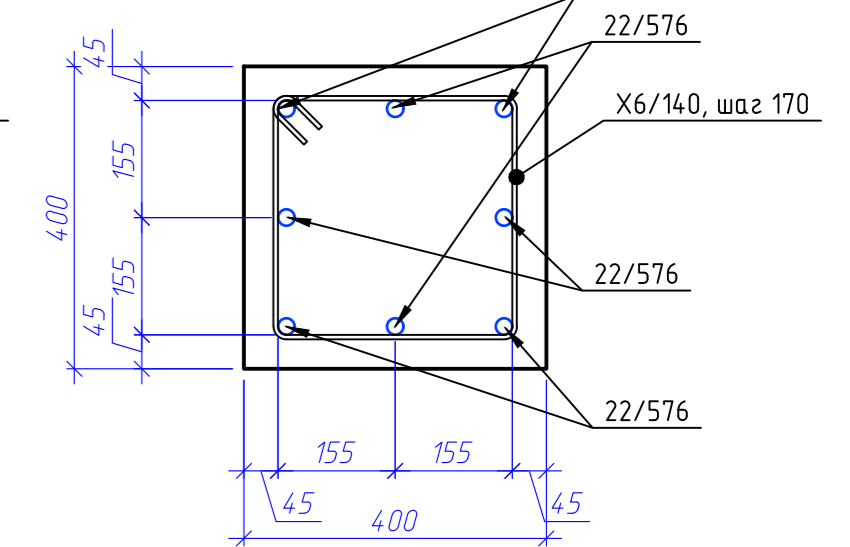
Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
X6/140	

Сечение а-а



Сечение б-б



Примечание:

- Загибы хомутов в колонне чередовать с обеих сторон колонны каждый шаг
- Арматурные стержни соединять вязальной проволокой $\phi 1.2$ мм. Соединение выполнять в каждом узле.
- 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	Примечание
22/516	ГОСТ 34028-2016	$\phi 22$ А500С, L=5155	8	15.38	123.06
22/681	ГОСТ 34028-2016	$\phi 22$ А500С, L=6810	8	20.32	162.57
22/523	ГОСТ 34028-2016	$\phi 22$ А500С, L=5225	4	12.61	50.43
22/380	ГОСТ 34028-2016	$\phi 22$ А500С, L=3795	4	11.32	45.3
X6/140	ГОСТ 34028-2016	$\phi 6$ А240, L=1400	78	0.31	24.24
P16/154	ГОСТ 34028-2016	$\phi 16$ А500С, L=1540	2	2.44	4.89
			Итого:		410.49
		Материалы			
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В25 W4 F75, м ³	2.02		

ГКО-1630/24-Р-КЖЗ

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

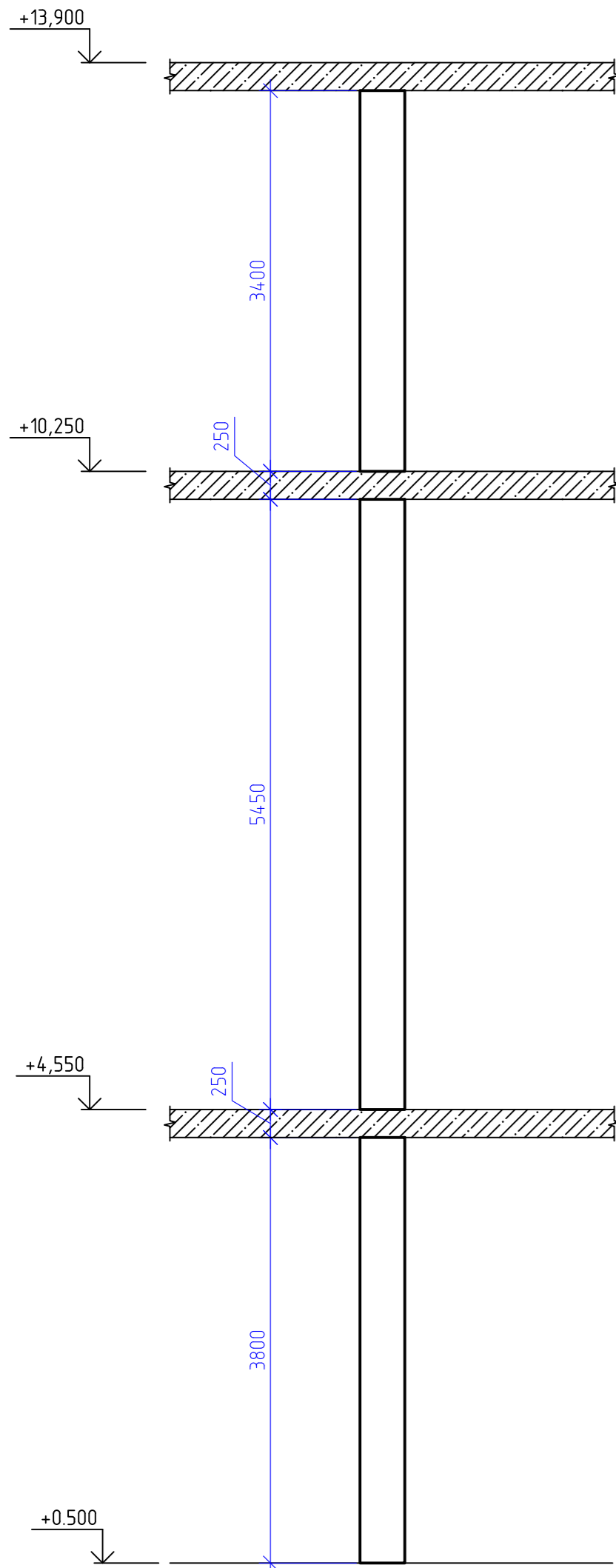
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
2	—	зам.	25-67		03.26	Конструкции железобетонные	Р	19
Разраб.	Костров		06.25					
Проверил	Кузнец		06.25					
ГИП	Белых		06.25			Колонна К-2.2, армирование колонны К-2.2, сечение а-а, б-б		

ПРОМСПЕЦПРОЕКТ
СТРОИТЕЛЬНЫЙ ПРОЕКТИРОВАНИЕ

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

- Примечание:
- Загибы хомутов в колонне чередовать с обеих сторон колонны каждый шаг
 - Арматурные стержни соединять вязальной проволокой $\phi 1.2$ мм. Соединение выполнять в каждом узле.
 - Данный лист читать совместно с листом 3-5, а так же с листами балок перекрытия для постановки арматурных выпусков в балки

Колонна К-2.3



Армирование колонны К-2.3

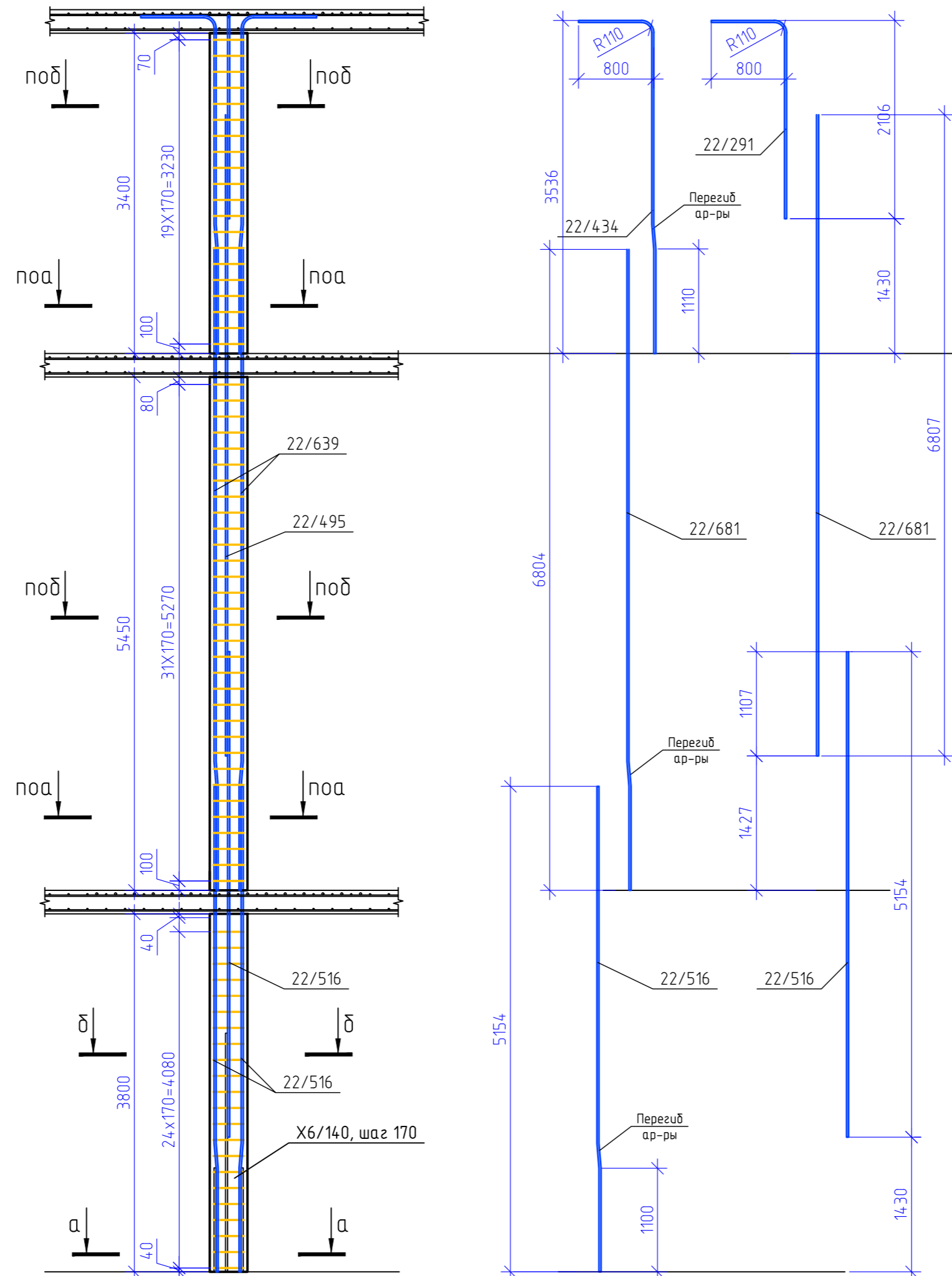
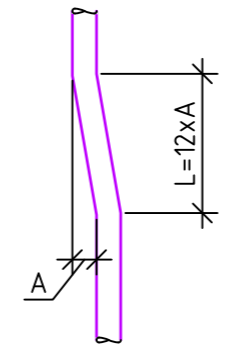
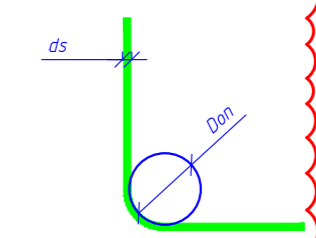


Схема перегиба арматуры



Параметры гнутья стержней из арматуры кл. А500С

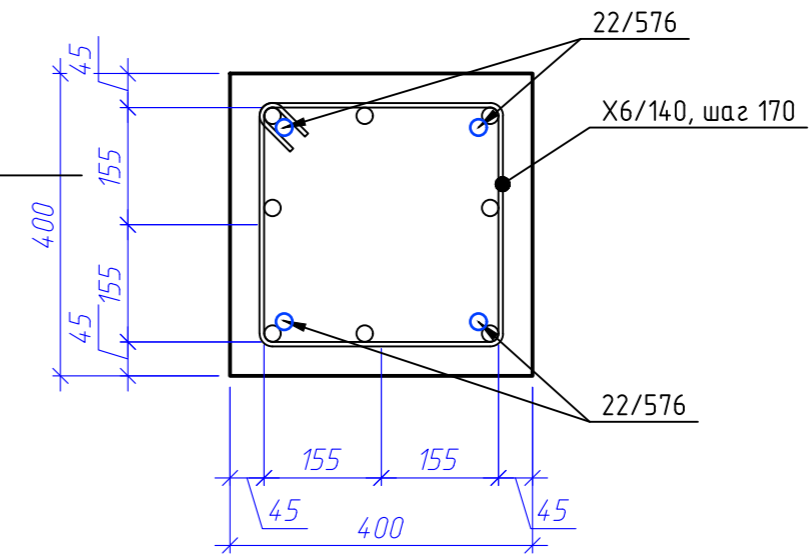
Диаметр стержня ds, мм	Диаметр оправки Доп, мм
10	50
12	60
16	80
20	160
25	200



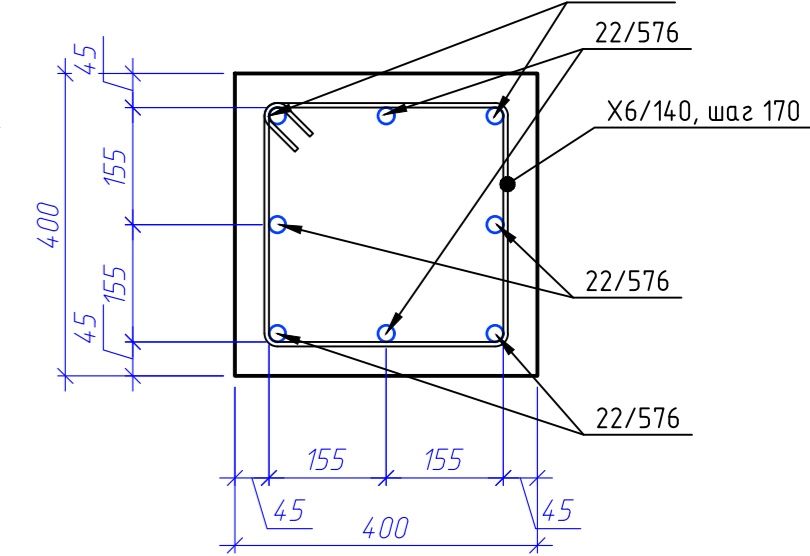
2.1

Ведомость деталей	
Поз.	Эскиз
X6/140	

Сечение а-а



Сечение б-б



Примечание:

- Загибы хомутов в колонне чередовать с обеих сторон колонны каждый шаг
- Арматурные стержни соединять вязальной проволокой $\phi 1.2$ мм. Соединение выполнять в каждом узле.
- 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	Примечание
22/516	ГОСТ 34028-2016	$\phi 22$ А500С, L=5155	8	15.38	123.07
22/681	ГОСТ 34028-2016	$\phi 22$ А500С, L=6810	8	20.32	162.57
22/434	ГОСТ 34028-2016	$\phi 22$ А500С, L=4335	4	12.94	51.74
22/291	ГОСТ 34028-2016	$\phi 22$ А500С, L=2905	4	8.67	34.67
X6/140	ГОСТ 34028-2016	$\phi 6$ А240, L=1400	77	0.31	23.93
			Итого:		395.99
Материалы					
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В25 W4 F75, м ³	2.02		

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	
Проверил	Кузнец			06.25	
				Стадия	Лист
				Р	20
				ПРОМСПЕЦПРОЕКТ СТРОИТЕЛЬНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ	
				Колонна К-2.3, армирование колонны К-2.3, сечение а-а, б-б	
ГИП	Белых			06.25	

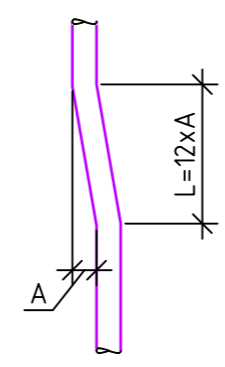
Примечание:

- Загибы хомутов в колонне чередовать с обеих сторон колонны каждый шаг
- Арматурные стержни соединять вязальной проволокой $\phi 1.2$ мм. Соединение выполнять в каждом узле.
- Данный лист читать совместно с листом 3-6, а так же с листами балок перекрытия для постановки арматурных выпусков в балки

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

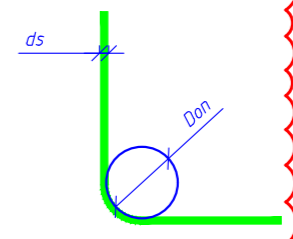
Поз.	Эскиз
X8/228	
X8/173	
X8/163	
8/74	

Схема перегиба арматуры



Параметры гнутья стержней из арматуры кл. А500С

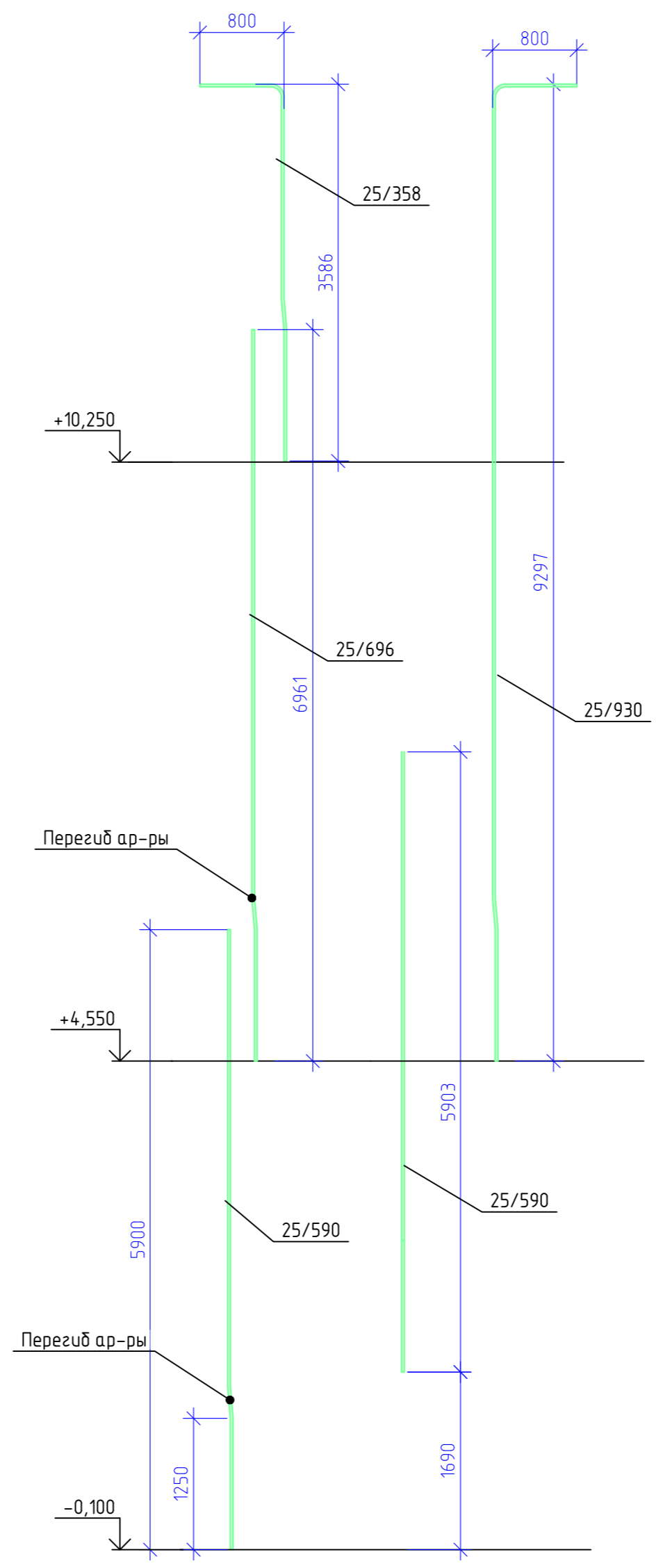
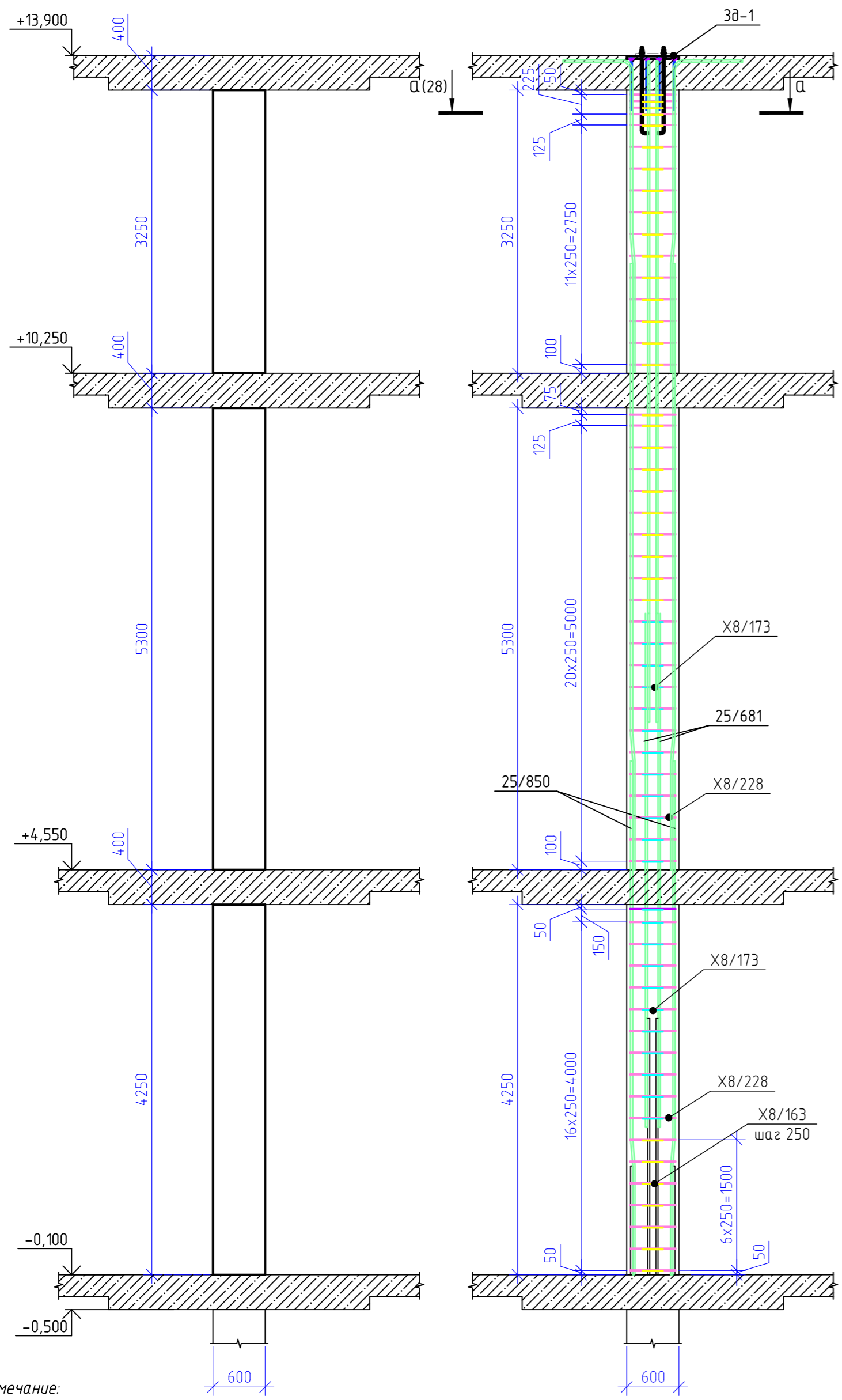
диаметр стержня ds, мм	диаметр оправки Доп, мм
10	50
12	60
16	80
20	160
25	200



2.1

Армирование колонны К-3

Армирование колонны К-3



Спецификация элементов колонны К-3

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
25/590	ГОСТ 34028-2016	φ25 А500С, L=5900	12	22.73	272.79
25/696	ГОСТ 34028-2016	φ25 А500С, L=6960	4	26.82	107.27
25/930	ГОСТ 34028-2016	φ25 А500С, L=9300	8	35.83	286.66
25/358	ГОСТ 34028-2016	φ25 А500С, L=3580	4	13.79	55.17
X8/228	ГОСТ 34028-2016	φ8 А240, L=2280	56	0.9	50.43
X8/163	ГОСТ 34028-2016	φ8 А240, L=1630	33	0.64	21.25
X8/173	ГОСТ 34028-2016	φ8 А240, L=1730	23	0.68	15.72
8/74	ГОСТ 34028-2016	φ8 А240, L=770	56	0.3	17.03
Зд-1	см. лист 23	Закладная деталь Зд-1	1	103.96	103.96
Б-1	ГОСТ 24379.1-2012	Болт 1.1М20х800 С245	4	0.74	2.96
Итого:					933.25
Материалы					
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В25 W4 F75, м³	4.61		

- Примечание:
- Загибы хомутов в колонне чередовать с обеих сторон колонны каждый шаг
 - Арматурные стержни соединять вязальной проволокой φ1.2 мм. Соединение выполнять в каждом узле.
 - Данный лист читать совместно с листом З-б, а так же с листами балок перекрытия для постановки арматурных выпусков в балки

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

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
Проверил	Кузнец			06.25
ГИП	Белых			06.25

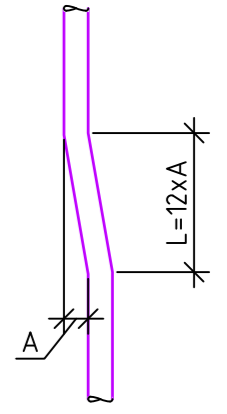
Конструкции железобетонные
 Стадия: Р Лист: 21 Листов:

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

Формат А2

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 Доп, мм
10	50
12	60
16	80
20	160
25	200

Спецификация элементов колонны К-3.1

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
25/590	ГОСТ 34028-2016	φ25 А500С, L=5900	12	22.73	272.79
25/760	ГОСТ 34028-2016	φ25 А500С, L=7600	8	29.28	234.26
25/930	ГОСТ 34028-2016	φ25 А500С, L=9295	4	35.81	143.25
X8/228	ГОСТ 34028-2016	φ8 А240, L=2280	58	0.9	52.23
X8/163	ГОСТ 34028-2016	φ8 А240, L=1630	35	0.64	22.53
X8/173	ГОСТ 34028-2016	φ8 А240, L=1730	23	0.68	15.72
8/74	ГОСТ 34028-2016	φ8 А240, L=770	58	0.3	17.64
Зд-1	см. лист 23	Закладная деталь Зд-1	1	103.96	103.96
Б-1	ГОСТ 24379.1-2012	Болт 1.1М20х800 С245	4	0.74	2.96
			Итого:		865.36
		Материалы			
		ГОСТ 26633-2015	Бетон В25 W4 F75, м³	4.9	

ГКО-1630/24-Р-КЖЗ

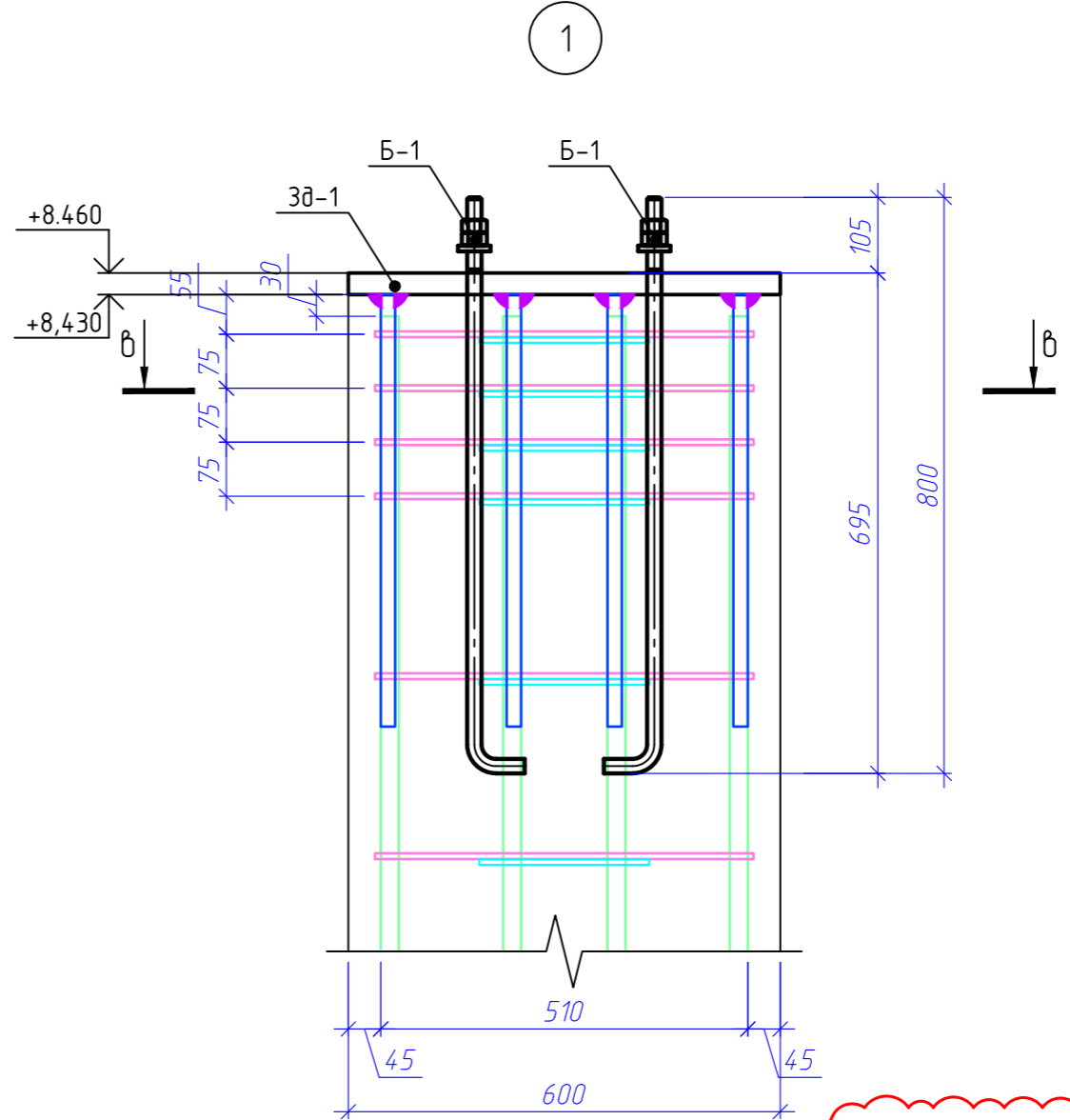
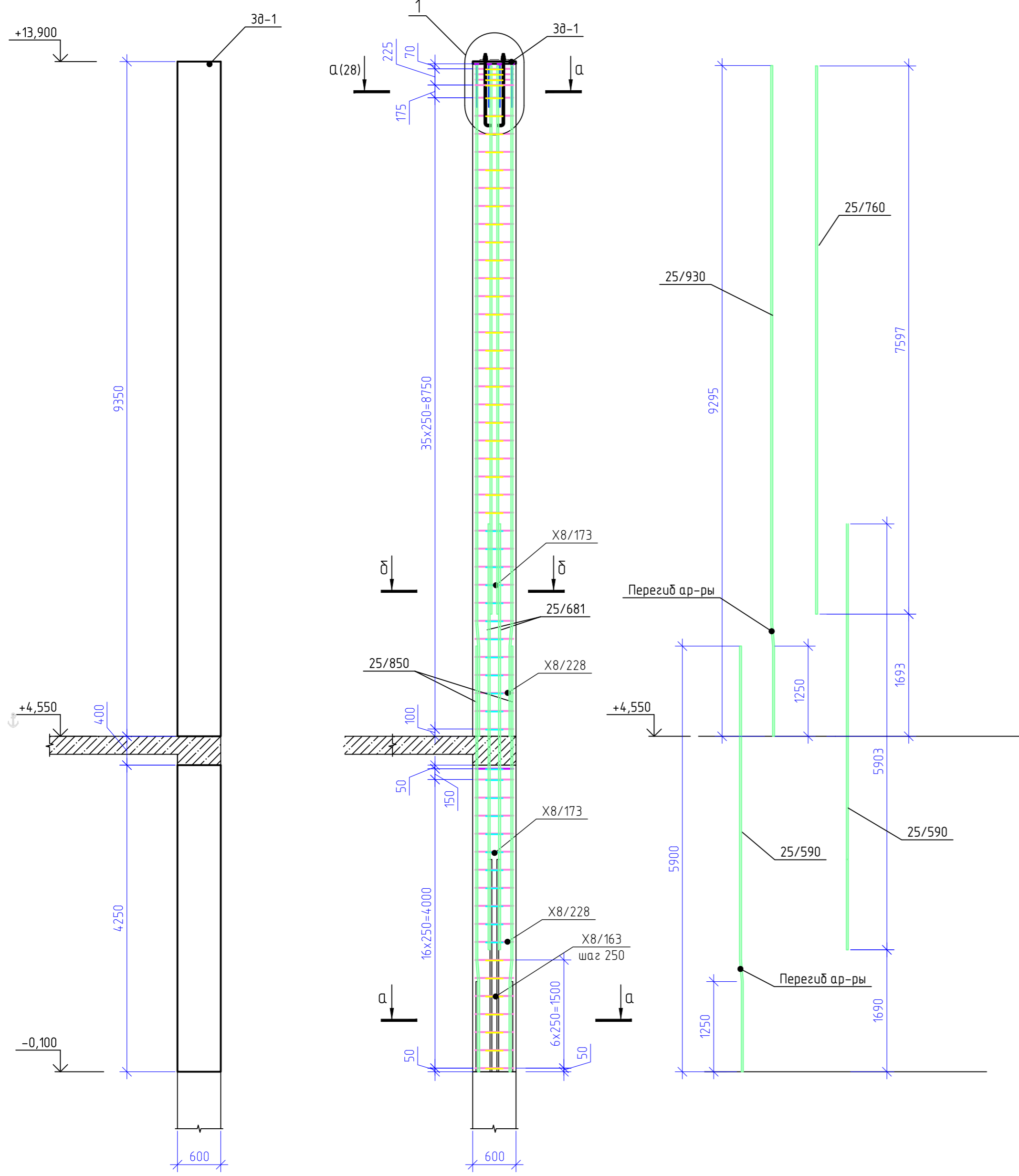
Реконструкция плавательного бассейна "Дельфин" под семейный физкультурно-оздоровительный комплекс "Термолэнд-Дельфин" по адресу: г. Смоленск, ул. Кутузова, д. 2Г

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
2	—	зам. 25-67			03.26			
Разраб.	Костров				06.25	Конструкции железобетонные	Р	22
Проверил	Кузнец				06.25			
ГИП	Белых				06.25	Колонна К-3.1, армирование колонны К-3.1 узел 1, схема перегиба арматуры		

ПРОМСПЕЦПРОЕКТ
СТРОИТЕЛЬНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ

Армирование колонны К-3.1

Армирование колонны К-3.1

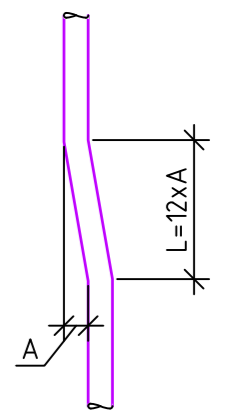


- Примечание:
1. Загибы хомутов в колонне чередовать с обеих сторон колонны каждый шаг
 2. Арматурные стержни соединять вязальной проволокой φ1.2 мм. Соединение выполнять в каждом узле.
 3. Данный лист читать совместно с листом 3-б, а так же с листами балок перекрытия для постановки арматурных выпусков в балки

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

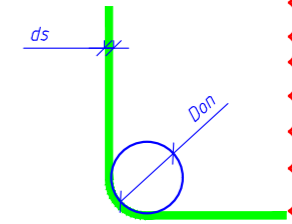
Поз.	Эскиз
X8/228	
X8/173	
X8/163	
8/74	

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-3.2

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
25/530	ГОСТ 34028-2016	φ25 А500С, L=5300	12	20.42	245.05
25/760	ГОСТ 34028-2016	φ25 А500С, L=7600	8	29.28	234.26
25/930	ГОСТ 34028-2016	φ25 А500С, L=9295	4	35.81	143.25
X8/228	ГОСТ 34028-2016	φ8 А240, L=2280	57	0.9	51.33
X8/163	ГОСТ 34028-2016	φ8 А240, L=1630	35	0.64	22.53
X8/173	ГОСТ 34028-2016	φ8 А240, L=1730	22	0.68	15.03
8/74	ГОСТ 34028-2016	φ8 А240, L=770	57	0.3	17.34
Зд-1	см. лист 23	Закладная деталь Зд-1	1	103.96	103.96
Б-1	ГОСТ 24379.1-2012	Болт 1.1М20х800 С245	4	0.74	2.96
			Итого:		835.73
		Материалы			
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В25 W4 F75, м³	4.68		

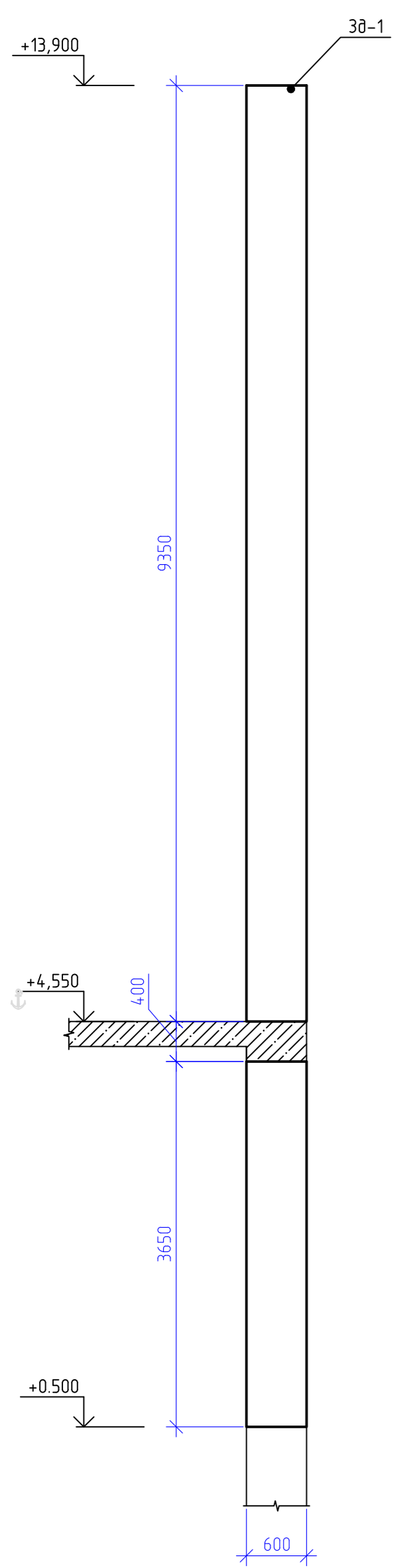
ГКО-1630/24-Р-КЖЗ

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

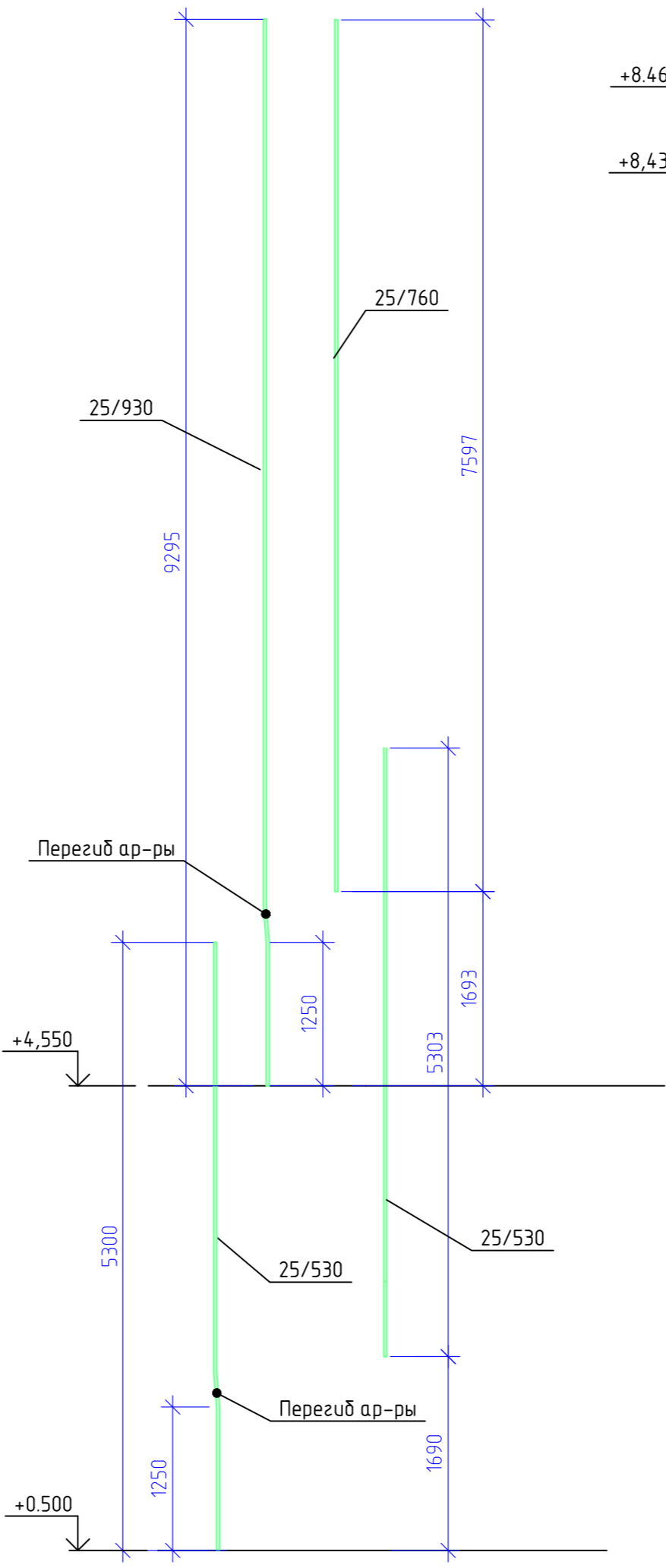
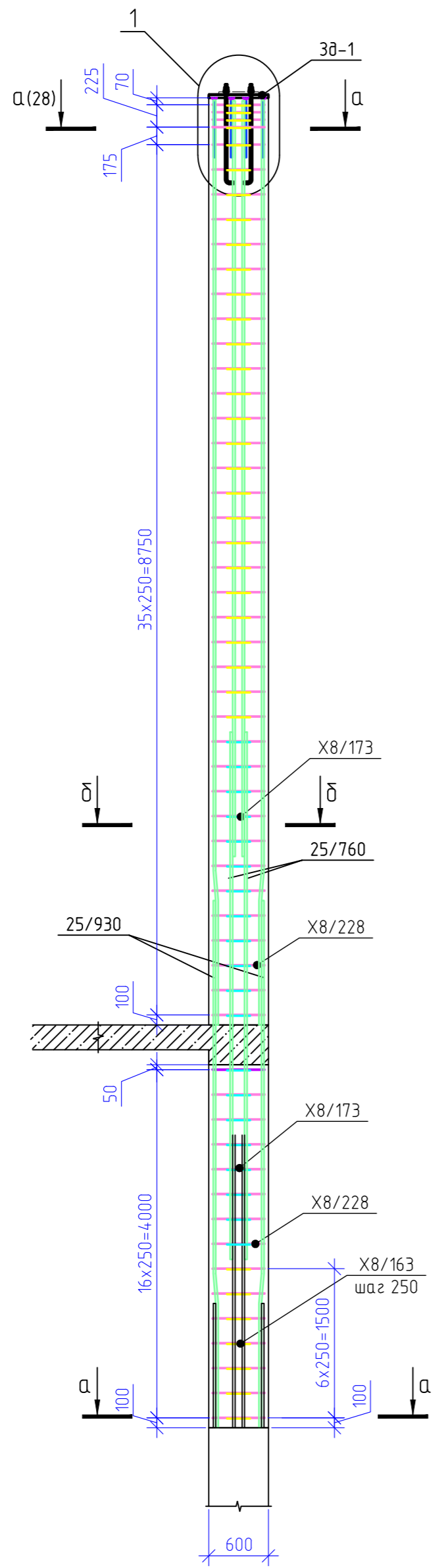
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
2	—	зам.	25-67		03.26			
Разраб.	Костров				06.25	Конструкции железобетонные	Р	23
Проверил	Кузнец				06.25			
ГИП	Белых				06.25	Колонна К-3.2, армирование колонны К-3.2, узел 1, схема перегиба арматуры		

ПРОМСПЕЦПРОЕКТ
СТРОИТЕЛЬНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ

Армирование колонны К-3.2



Армирование колонны К-3.2

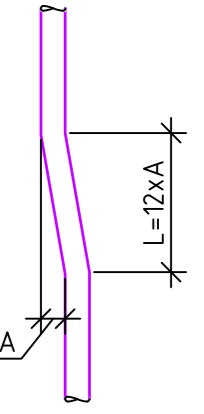


- Примечание:
- Загибы хомутов в колонне чередовать с обеих сторон колонны каждый шаг
 - Арматурные стержни соединять вязальной проволокой φ1.2 мм. Соединение выполнять в каждом узле.
 - Данный лист читать совместно с листом Э-6, а так же с листами балок перекрытия для постановки арматурных выпусков в балки

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

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 Доп, мм
10	50
12	60
16	80
20	160
25	200

2.1

Спецификация элементов колонны К-3.4

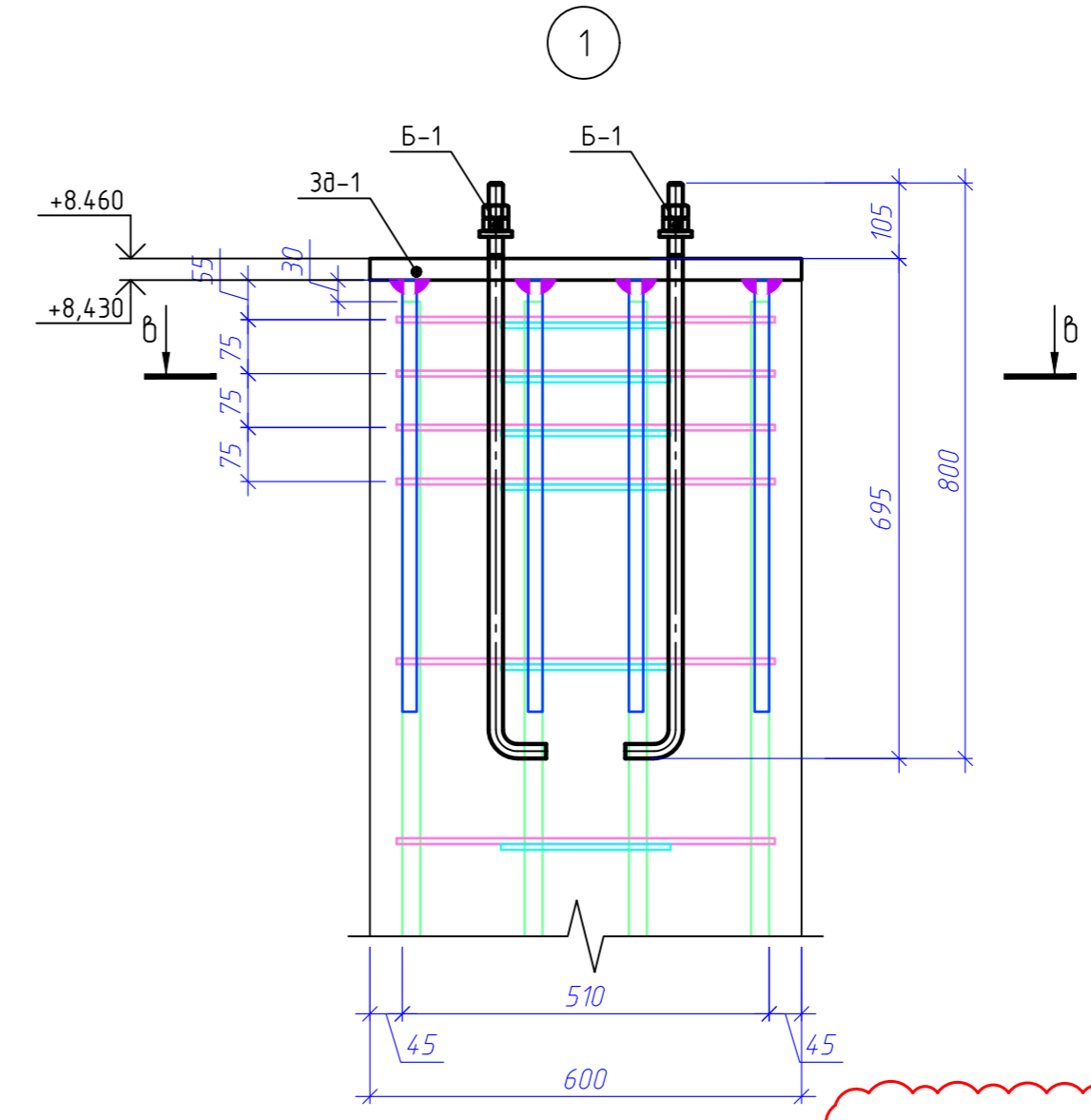
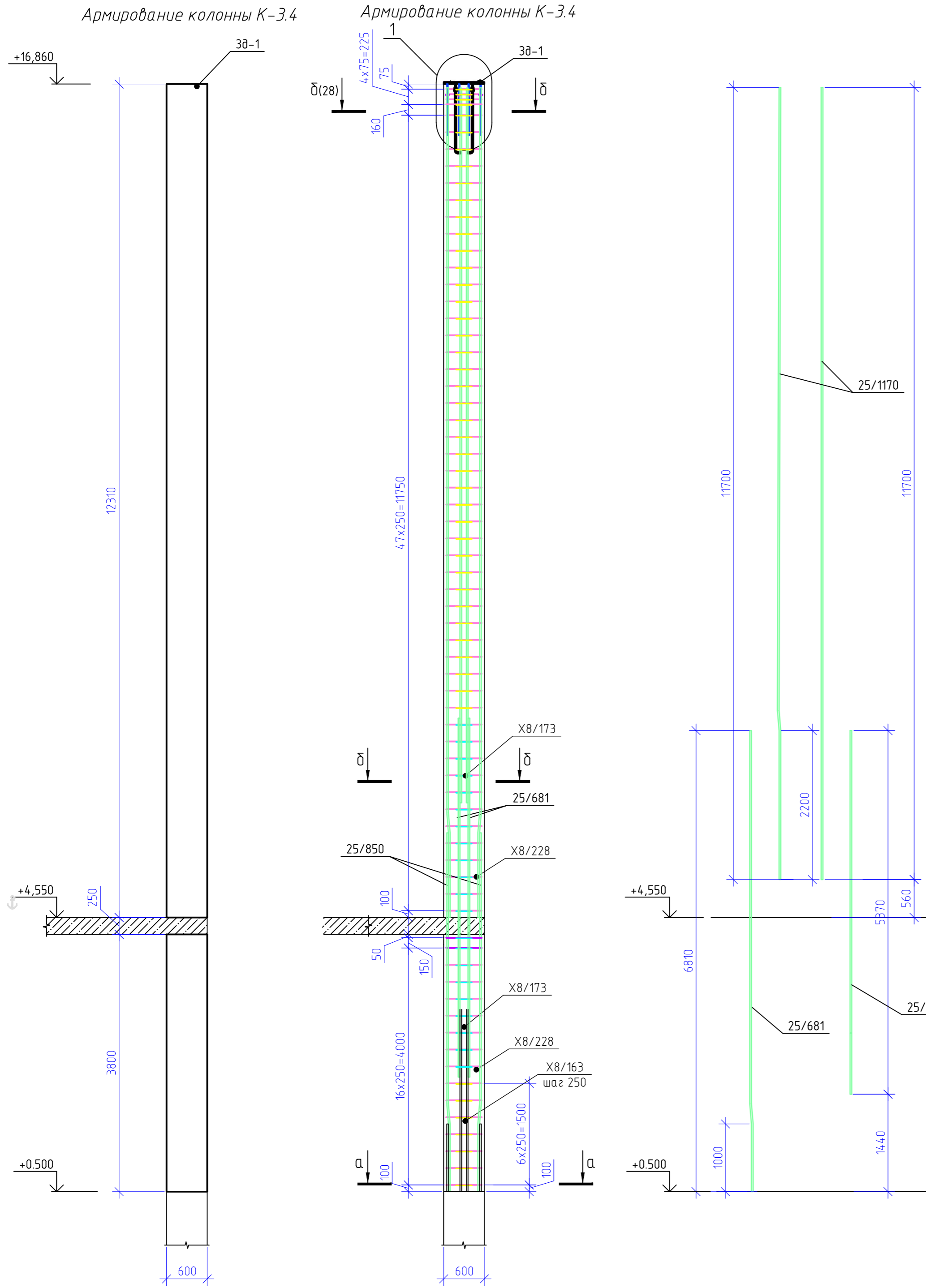
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
25/681	ГОСТ 34028-2016	φ25 А500С, L=6810	4	26.24	104.96
25/537	ГОСТ 34028-2016	φ25 А500С, L=5370	8	20.69	165.52
25/1170	ГОСТ 34028-2016	φ25 А500С, L=11700	12	45.08	540.96
X8/228	ГОСТ 34028-2016	φ8 А240, L=2280	70	0.9	63.04
X8/163	ГОСТ 34028-2016	φ8 А240, L=1630	47	0.64	30.26
X8/173	ГОСТ 34028-2016	φ8 А240, L=1730	23	0.68	15.72
8/74	ГОСТ 34028-2016	φ8 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 1.1М24х900 С245	2	1.3	2.6
Итого:					1003.95
		Материалы			
		ГОСТ 26633-2015	Бетон В25 W4 F75, м³	5.8	

ГКО-1630/24-Р-КЖЗ

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

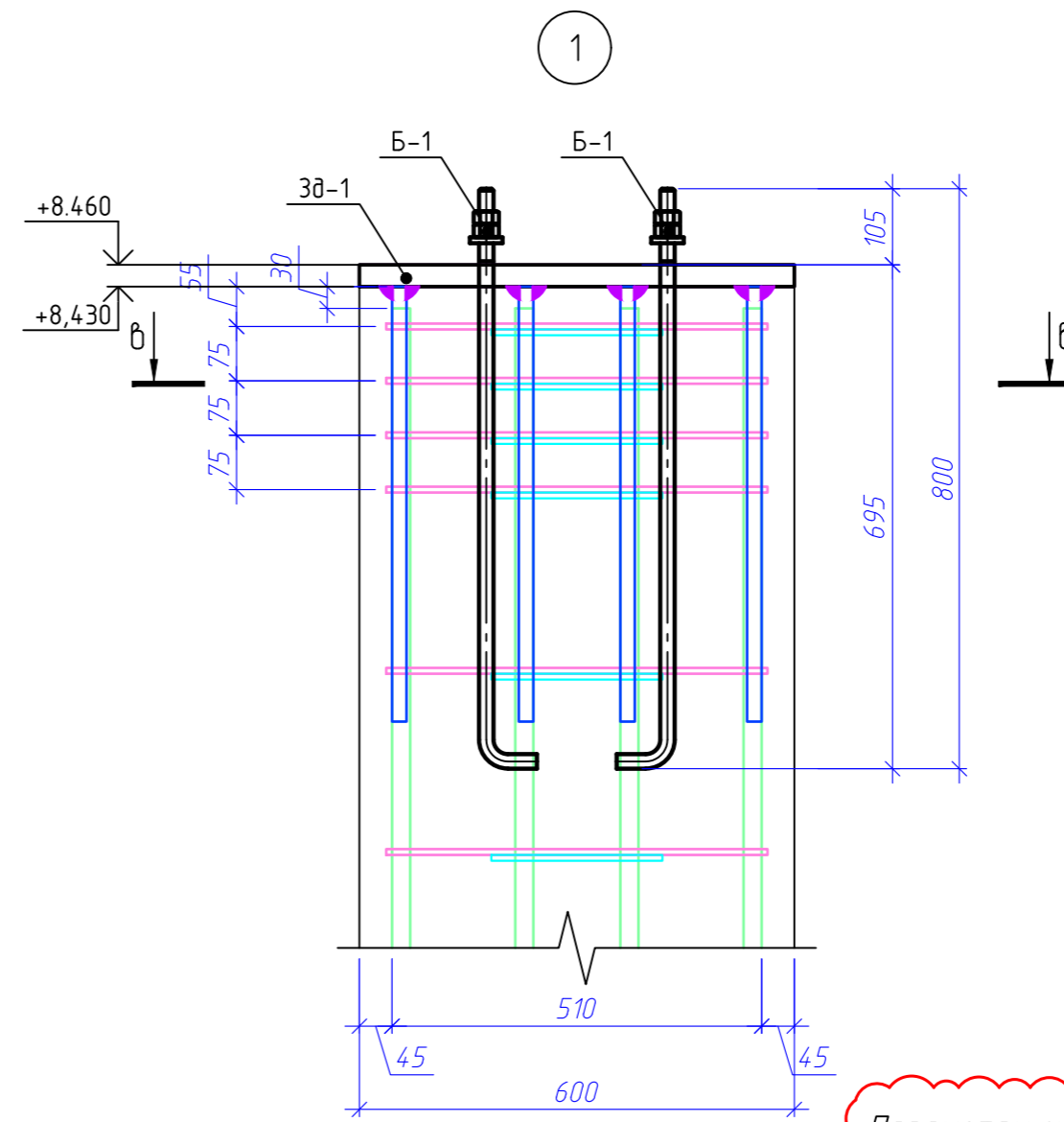
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
2	—	зам.	25-67		03.26	Конструкции железобетонные	Р	25
Разраб.	Костров				06.25			
Проверил	Кузнец				06.25			

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



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

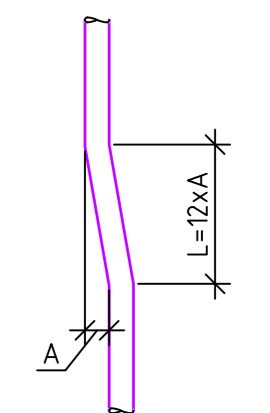
Поз.	Эскиз
X8/228	
X8/173	
X8/163	
8/74	



Параметры гнутья стержней из арматуры кл. А500С

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

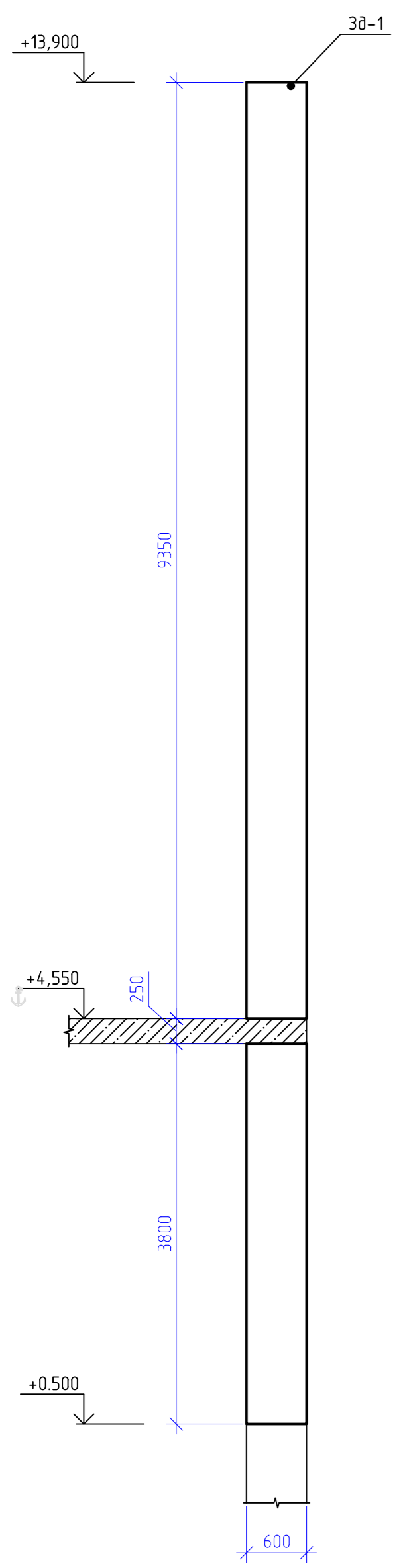
Схема перегиба арматуры



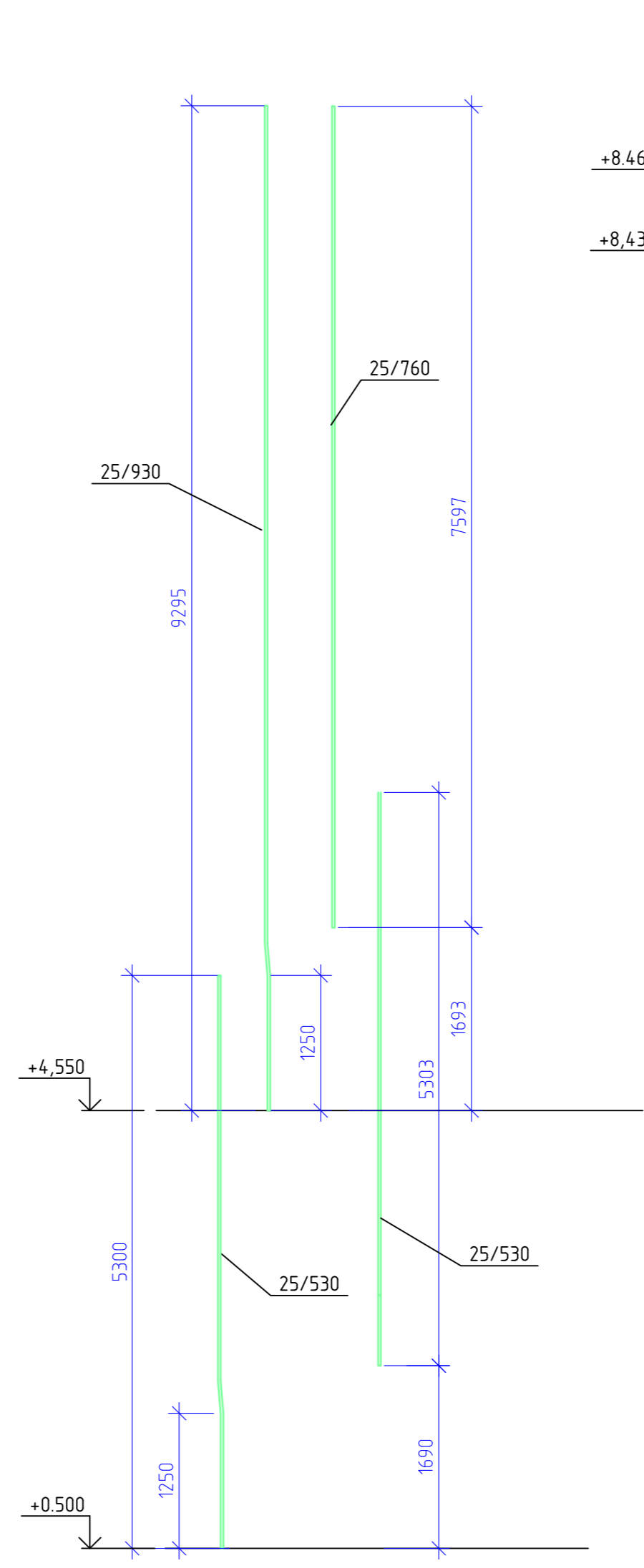
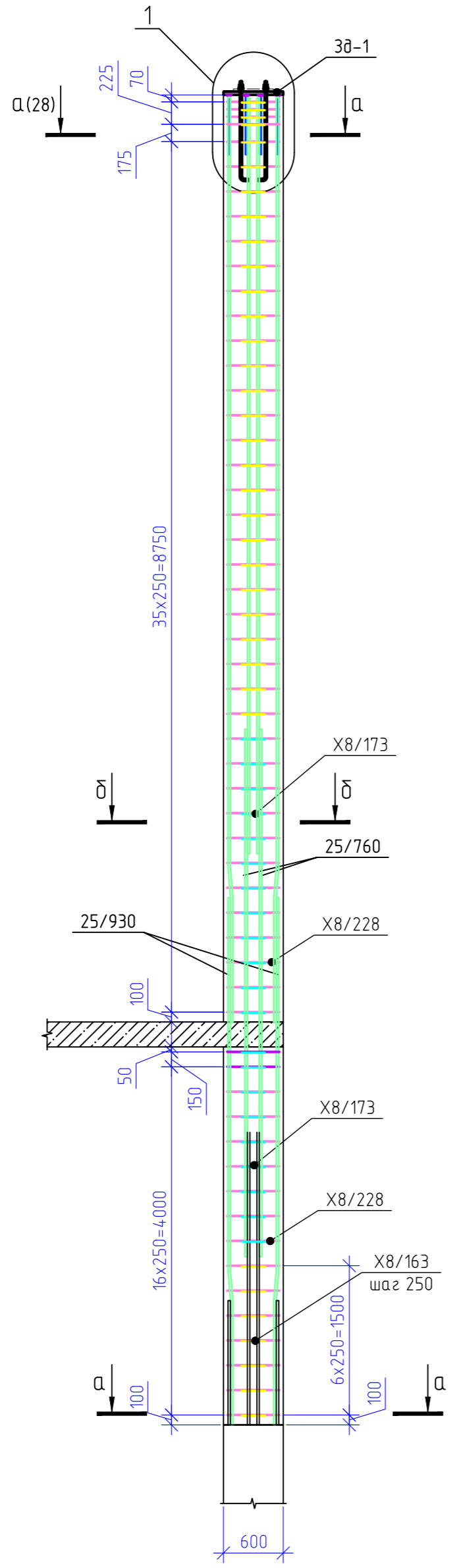
Спецификация элементов колонны К-3.5

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
25/530	ГОСТ 34028-2016	φ25 А500С, L=5300	12	20.42	245.05
25/760	ГОСТ 34028-2016	φ25 А500С, L=7600	8	29.28	234.26
25/930	ГОСТ 34028-2016	φ25 А500С, L=9295	4	35.81	143.25
X8/228	ГОСТ 34028-2016	φ8 А240, L=2280	58	0.9	52.23
X8/163	ГОСТ 34028-2016	φ8 А240, L=1630	35	0.64	22.53
X8/173	ГОСТ 34028-2016	φ8 А240, L=1730	23	0.68	15.72
8/74	ГОСТ 34028-2016	φ8 А240, L=770	58	0.3	17.64
Зд-1	см. лист 23	Закладная деталь Зд-1	1	103.96	103.96
Б-1	ГОСТ 24379.1-2012	Болт 1.1М20х800 С245	4	0.74	2.96
Итого:					837.62
		Материалы			
		ГОСТ 26633-2015	Бетон В25 W4 F75, м³	4.73	

Армирование колонны К-3.5



Армирование колонны К-3.5



Примечание:

- Загибы хомутов в колонне чередовать с обеих сторон колонны каждый шаг
- Арматурные стержни соединять вязальной проволокой φ1.2 мм. Соединение выполнять в каждом узле.
- Данный лист читать совместно с листом 3-6, а так же с листами балок перекрытия для постановки арматурных выпусков в балки

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

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
Проверил	Кузнец			06.25

Конструкции железобетонные

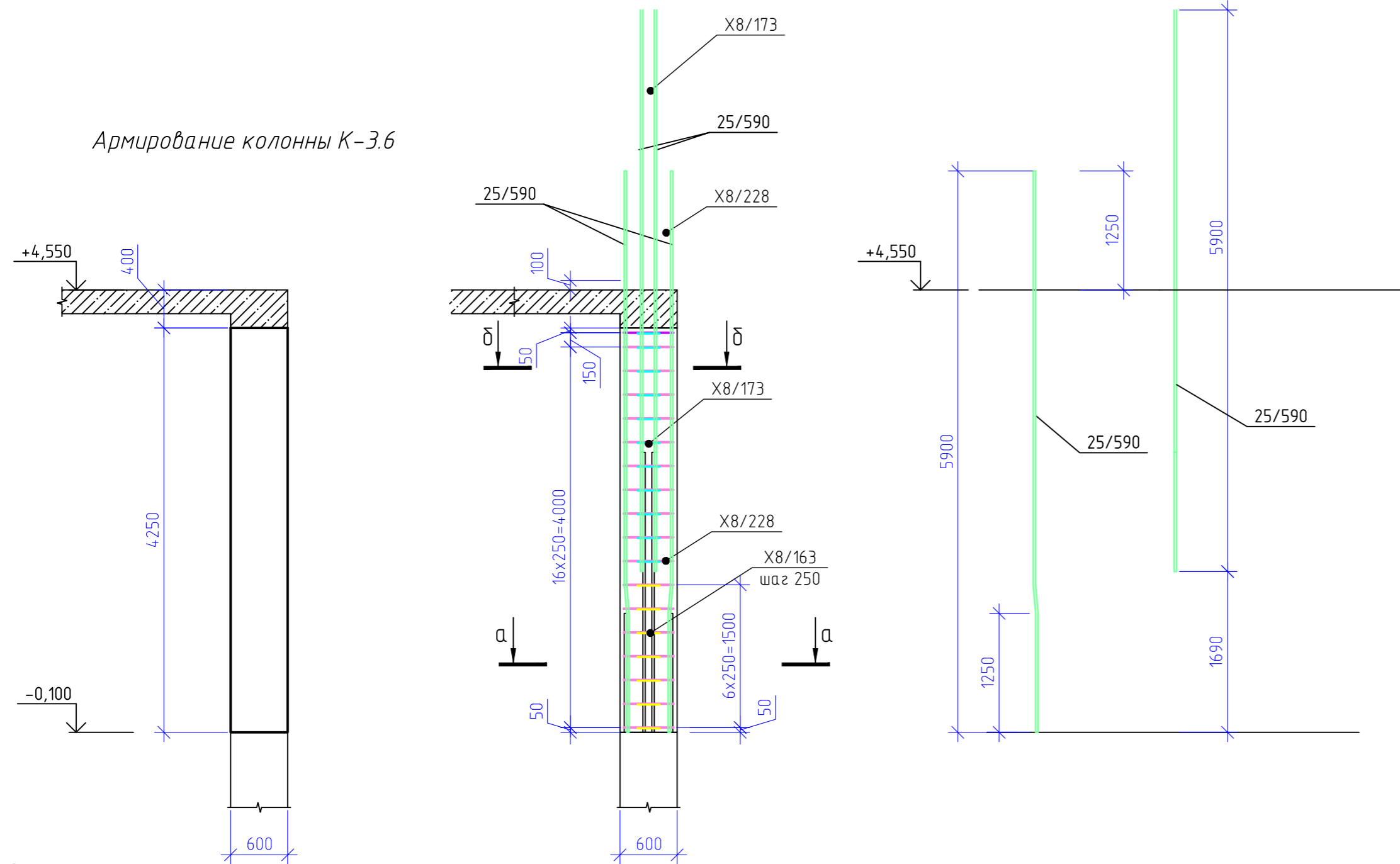
Стация	Лист	Листов
Р	26	

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

ГРОМСПЕЦПРОЕКТ
СТРОИТЕЛЬНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ

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

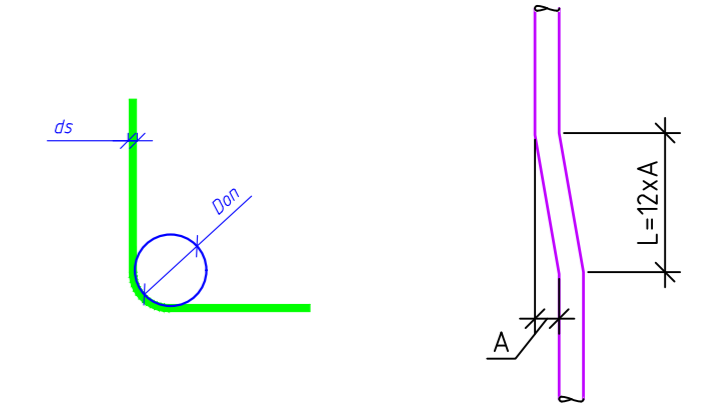
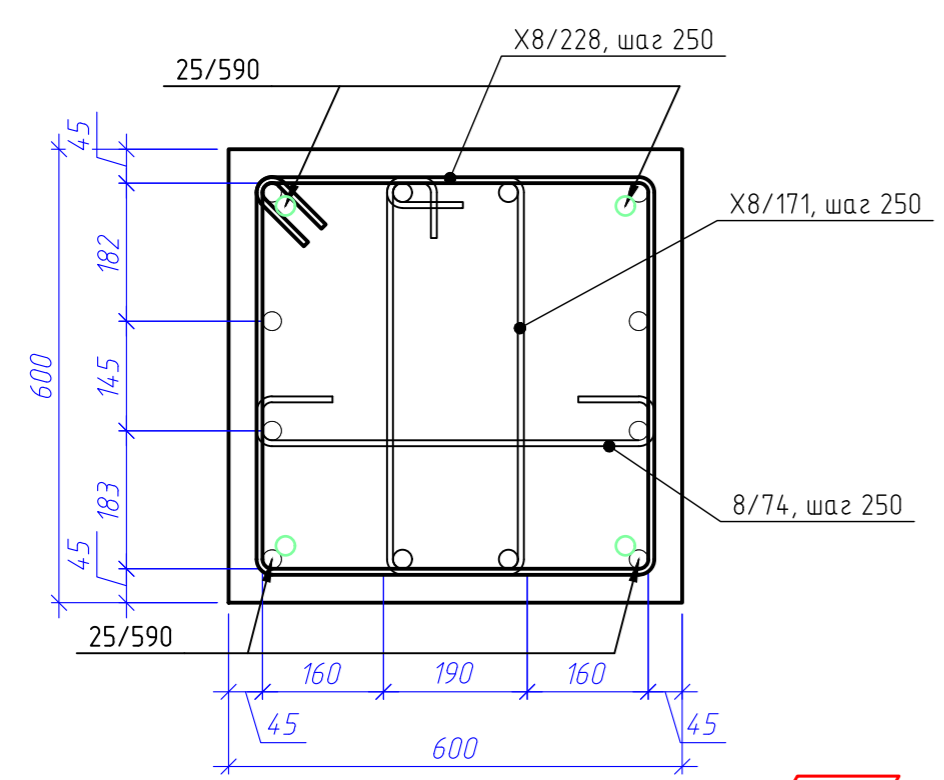
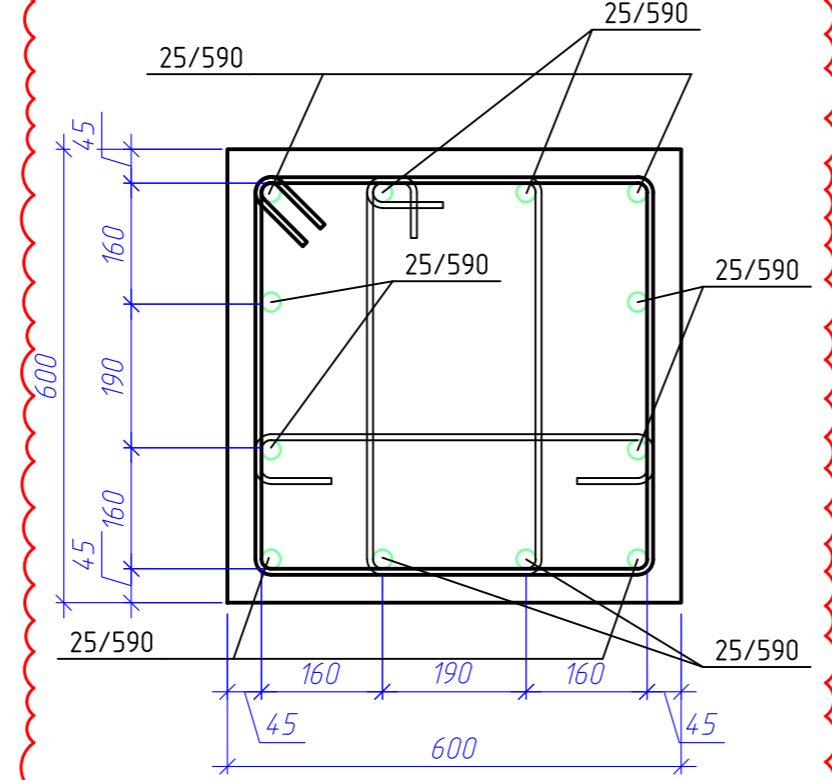


Схема перегиба арматуры

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 $\phi 1.2$ мм. Соединение выполнять в каждом узле.
3. Данный лист читать совместно с листом Э-6, а так же с листами балок перекрытия для постановки арматурных выпусков в балки

Спецификация элементов колонны К-3.6

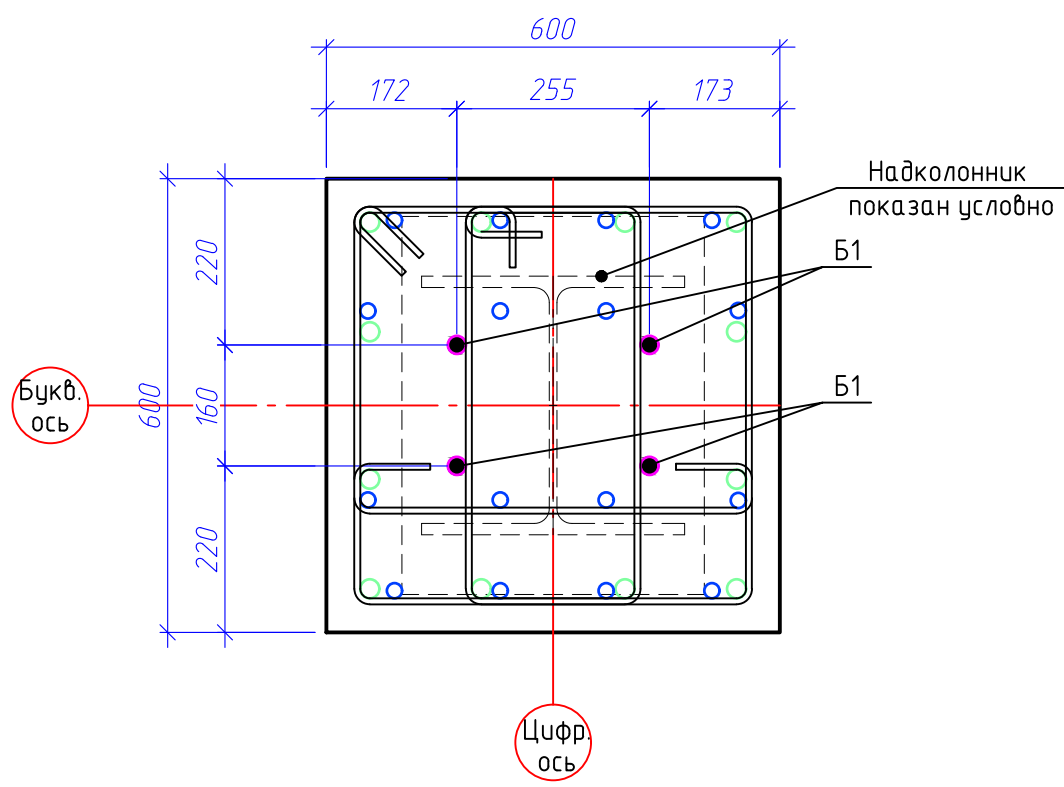
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
25/590	ГОСТ 34028-2016	$\phi 25$ А500С, L=5900	12	22.73	272.79
X8/228	ГОСТ 34028-2016	$\phi 8$ А240, L=2280	18	0.9	16.21
X8/163	ГОСТ 34028-2016	$\phi 8$ А240, L=1630	7	0.64	4.51
X8/173	ГОСТ 34028-2016	$\phi 8$ А240, L=1730	11	0.68	7.52
8/74	ГОСТ 34028-2016	$\phi 8$ 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 1.1М20х800 С245	4	0.74	2.96
			Итого:		413.42
		Материалы			
		ГОСТ 26633-2015	Бетон В25 W4 F75, м ³	1.53	

ГКО-1630/24-Р-КЖЗ

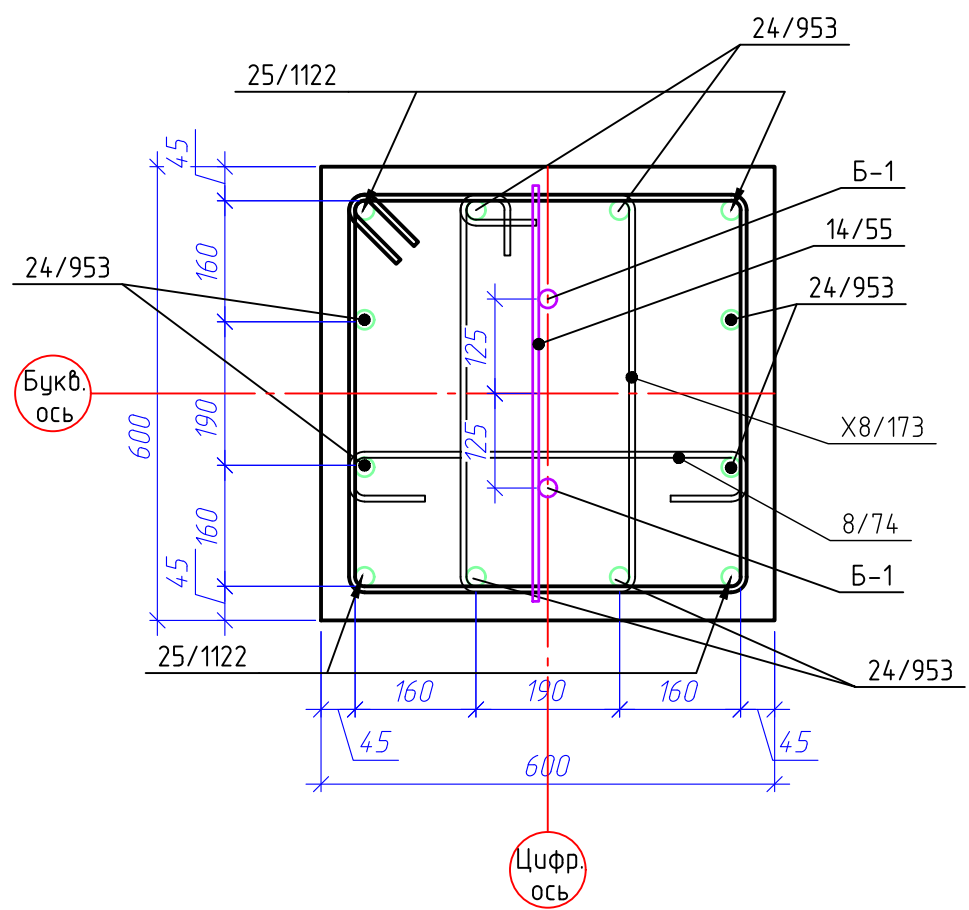
Реконструкция плавательного бассейна "Дельфин" под семейный физкультурно-оздоровительный комплекс "Термолэнд-Дельфин" по адресу: г. Смоленск, ул. Кутузова, д. 2Г					
Изм.	Кол. уч.	Лист № док.	Подп.	Дата	
Разраб.	Костров			06.25	
Проверил	Кузнец			06.25	
					Стадия
					Лист
					Листов
					Р
					27
Колонна К-3.6, армирование колонны К-3.6, узел 1, схема перегиба арматуры					
					ПРОМСПЕЦПРОЕКТ СТРОИТЕЛЬНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ

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.

						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	Конструкции железобетонные	Стадия	Лист	Листов
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Р	28	
Разраб.	Костров				06.25	Сечение а-а, б-б	 СТРОИТЕЛЬНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ		
Проверил	Кузнец				06.25				
ГИП	Белых				06.25				

Опалубочный чертеж дна спортивного бассейна

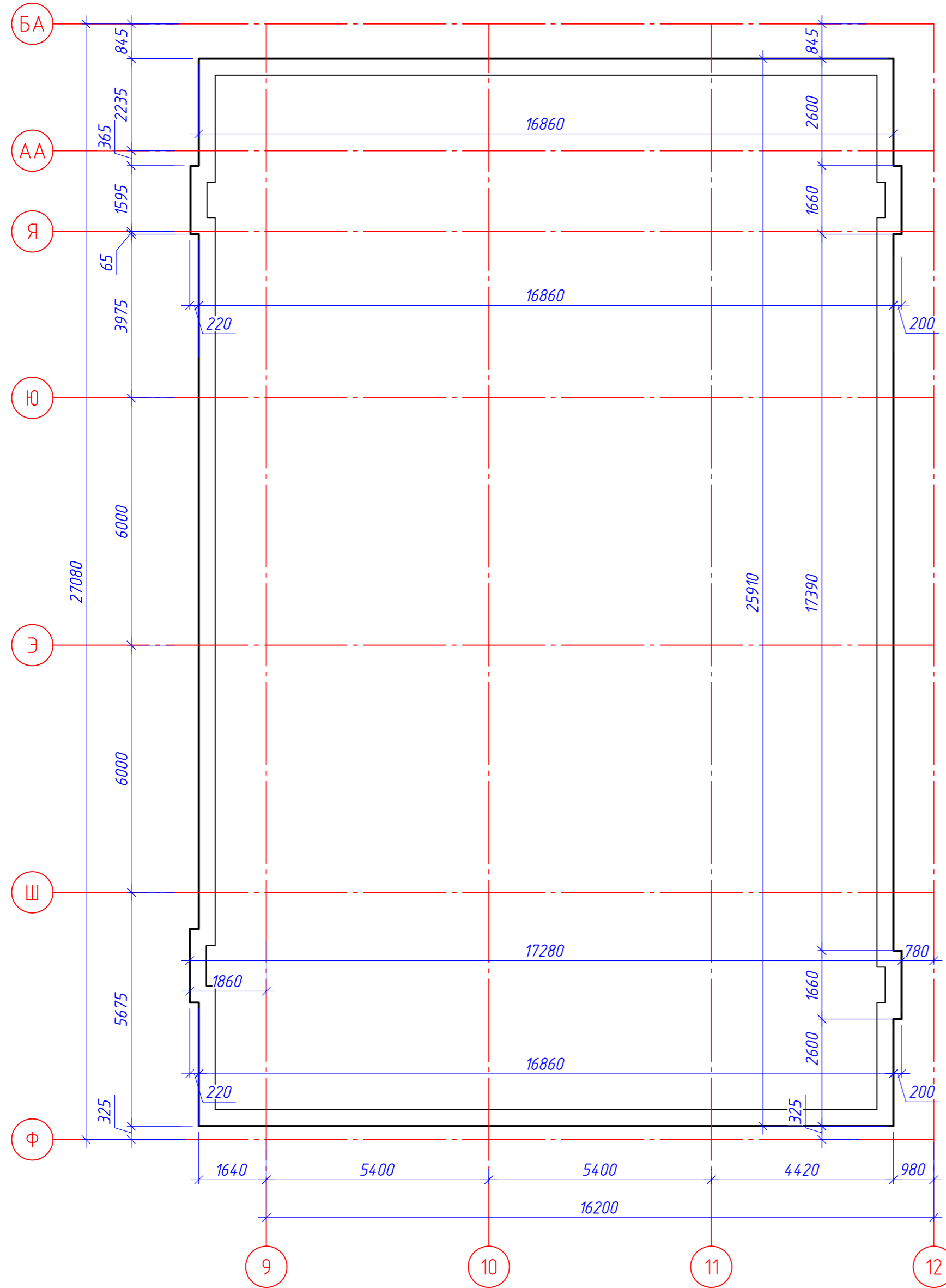
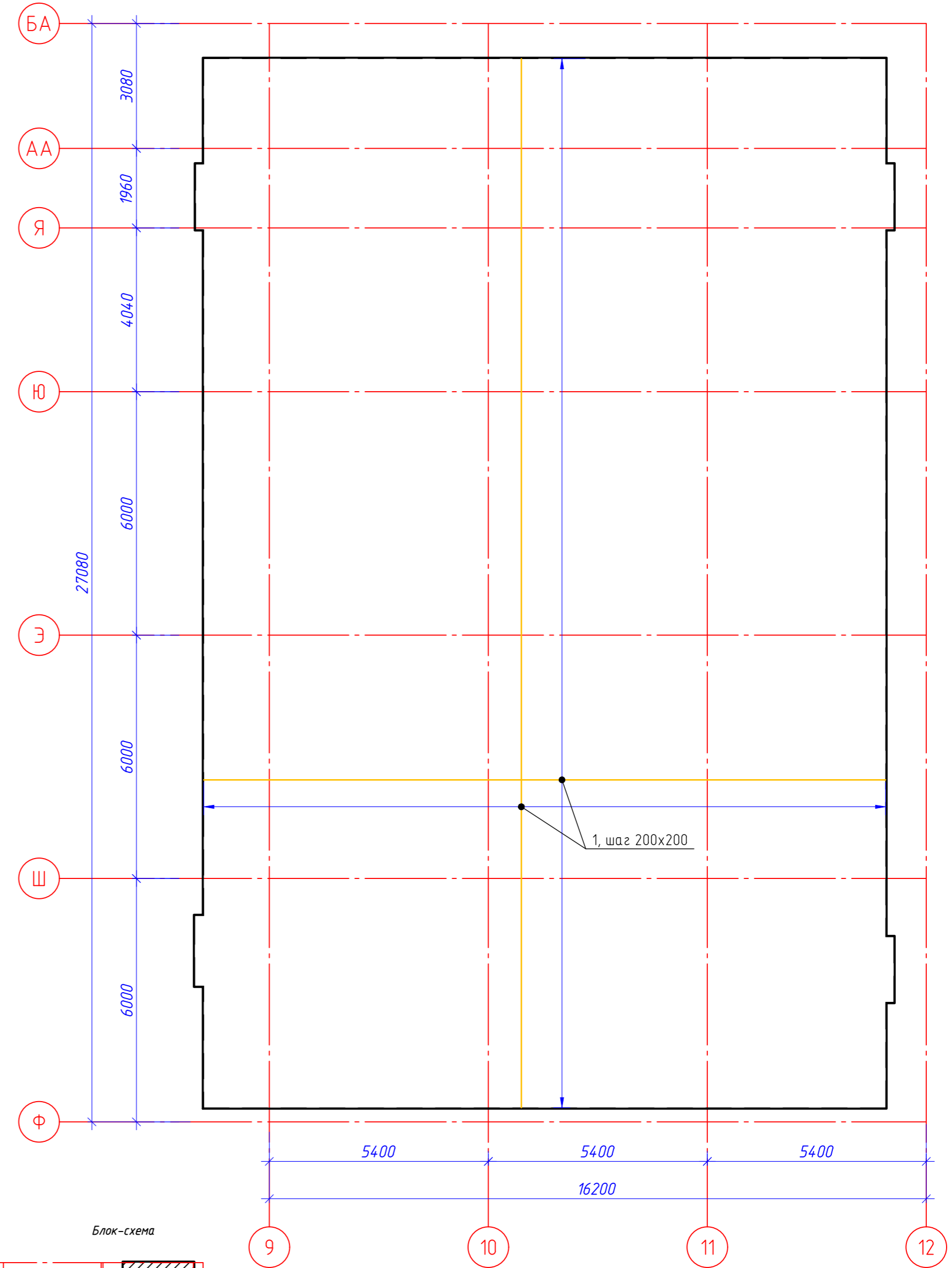
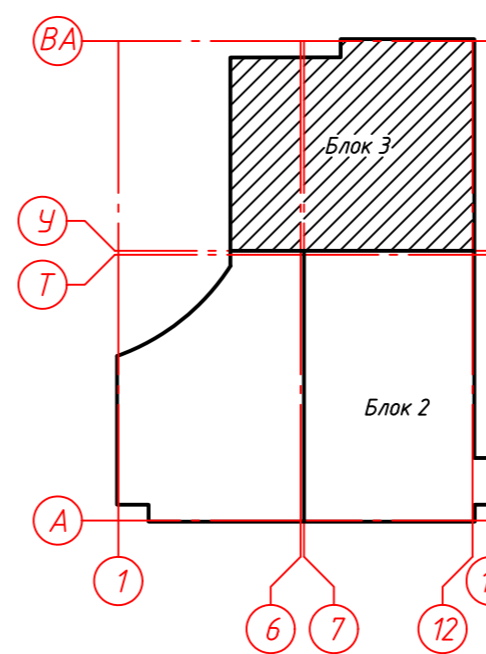


Схема основного верхнего и нижнего армирования дна спортивного бассейна



Блок-схема

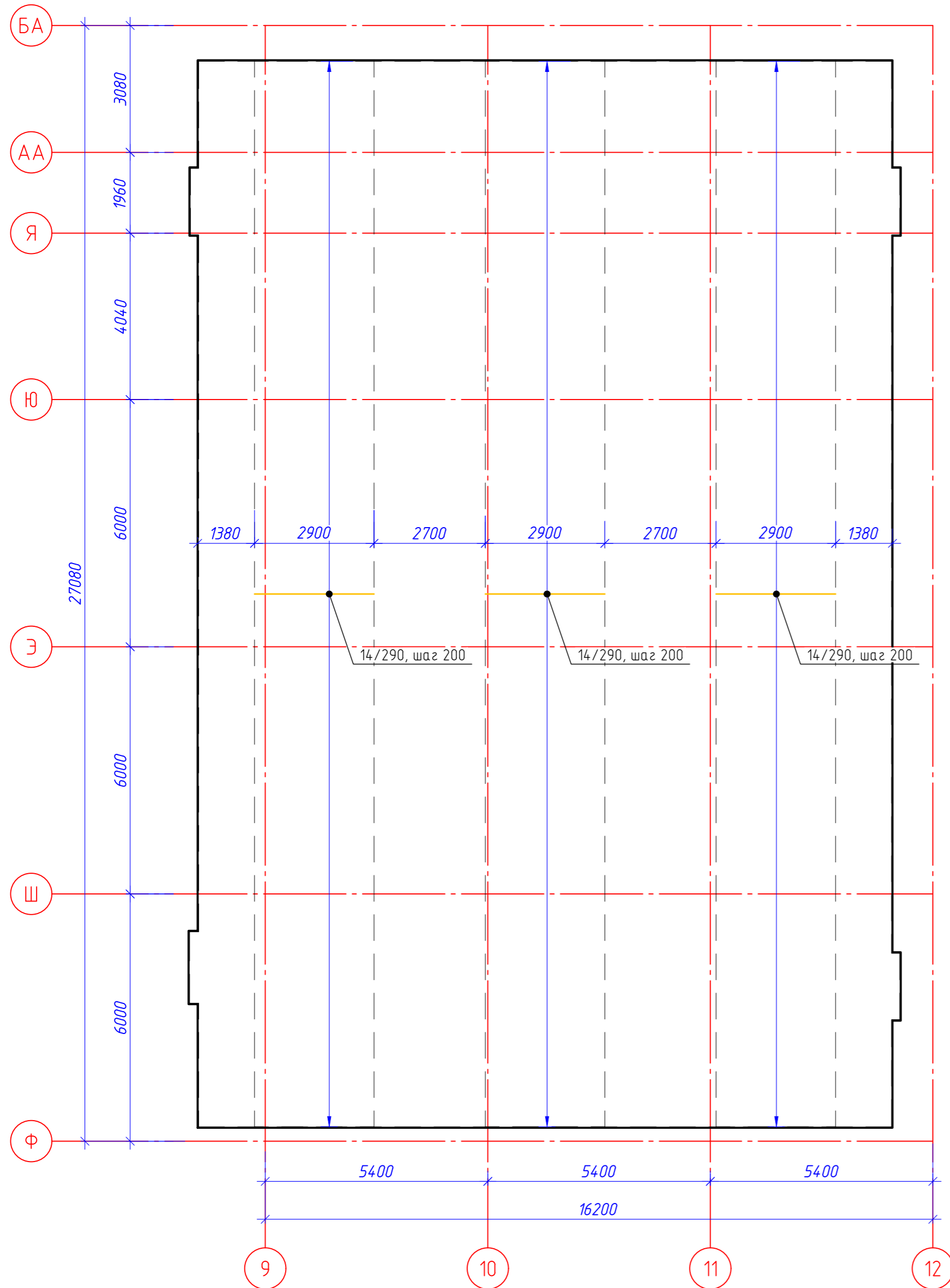


Примечание:

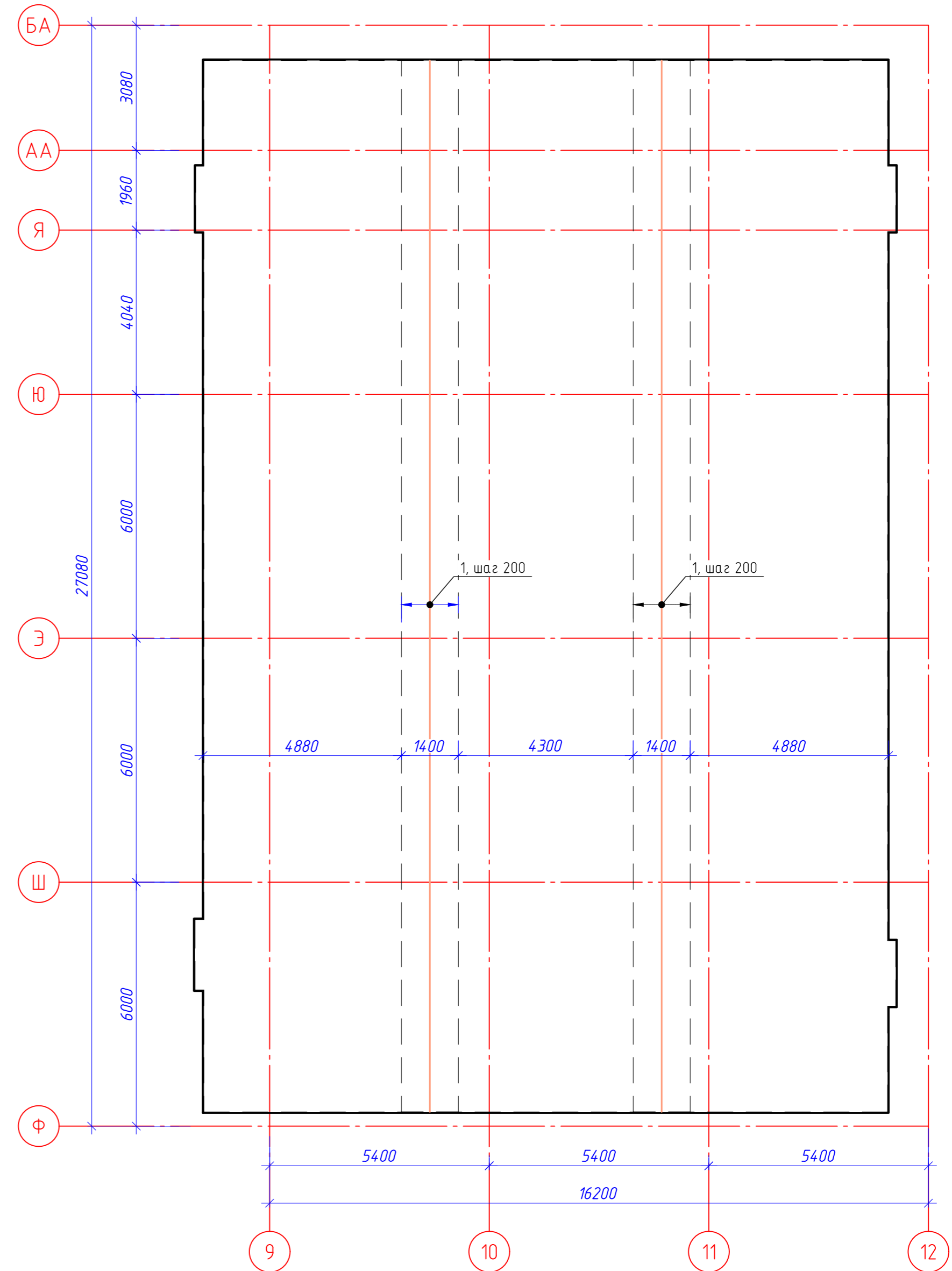
1. Общие данные см. лист 1
2. Данный лист читать совместно с листами 21,22
3. Плита дна монолитное железобетонное толщиной 250 мм
4. Основное армирование перекрытия $\phi 14$ А500С, шаг 200x200
5. Соединение арматуры выполнять нахлестом. Количество стыкуемых стержней в одном сечении, не должно превышать 50%
6. Арматурные стержни соединять вязальной проволокой $\phi 1.2$ 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. Кукузова, д. 2Г					
Изм.	Кол. уч.	Лист № док.	Подп.	Дата	Статус
Разраб.	Костров			06.25	Р
Проверил	Кузнец			06.25	
Конструкции железобетонные					Лист
Опалубочный чертеж дна спортивного бассейна, схема основного нижнего и верхнего армирования дна					Листов
ГИП					Р
Белых					29
06.25					

Дополнительное нижнее армирование днища спортивного бассейна вдоль цифровых осей




Дополнительное нижнее армирование днища спортивного бассейна вдоль буквенных осей



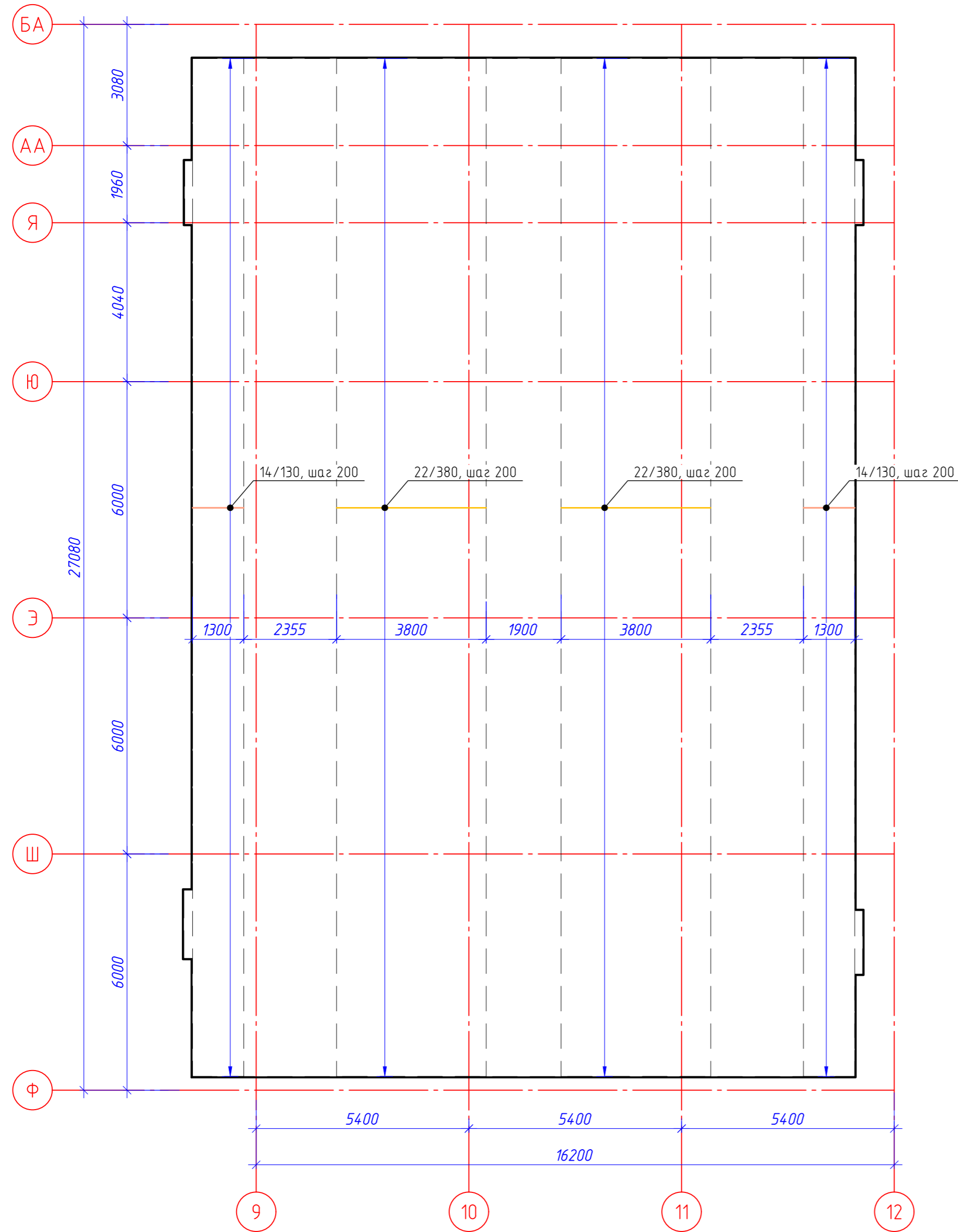
Согласовано
Инв. № подл.
Подп. и дата
Взам. инв. №

Примечание:

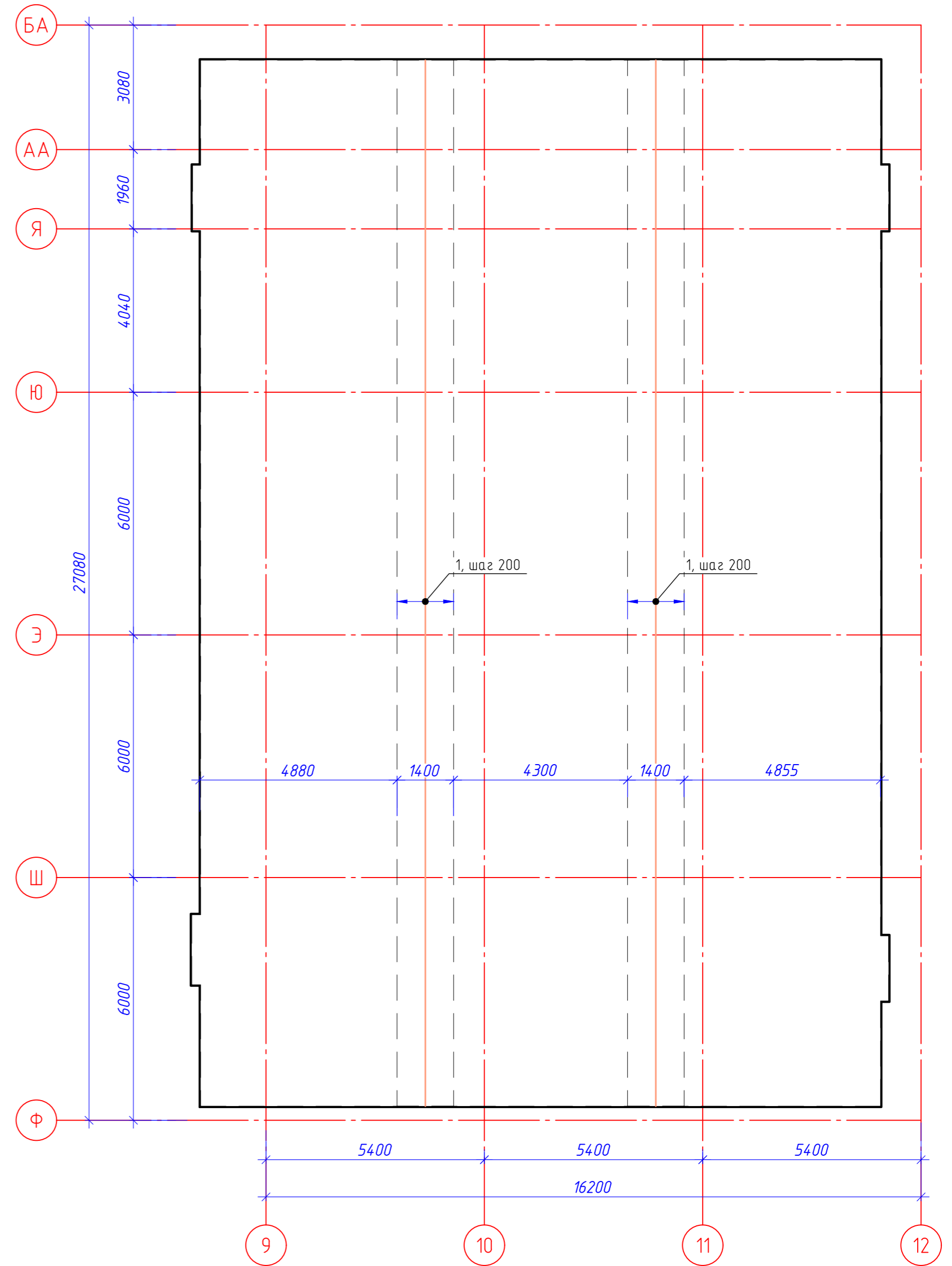
1. Общие данные см. лист 1
2. Плита днища монолитное железобетонное толщиной 250 мм
3. Основное армирование перекрытия $\Phi 14$ A500C, шаг 200x200
4. Дополнительное армирование укладывать между стержнями основного армирования
5. Соединение арматуры выполнять нахлестом. Количество стыкуемых стержней в одном сечении, не должно превышать 50%
6. Арматурные стержни соединять вязальной проволокой $\Phi 1.2$ 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. Кукузובה, д. 2Г							
Изм.	Кол. уч.	Лист № док.	Подп.	Дата	Конструкции железобетонные		
Разраб.	Костров			06.25			
Проверил	Кузнец			06.25			
					Стадия	Лист	Листов
					Р	30	
					Дополнительное нижнее армирование днища спортивного бассейна		 ПРОМСПЕЦПРОЕКТ СТРОИТЕЛЬНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ
ГИП	Белых			06.25			

Дополнительное верхнее армирование дна спортивного бассейна



Дополнительное верхнее армирование дна спортивного бассейна

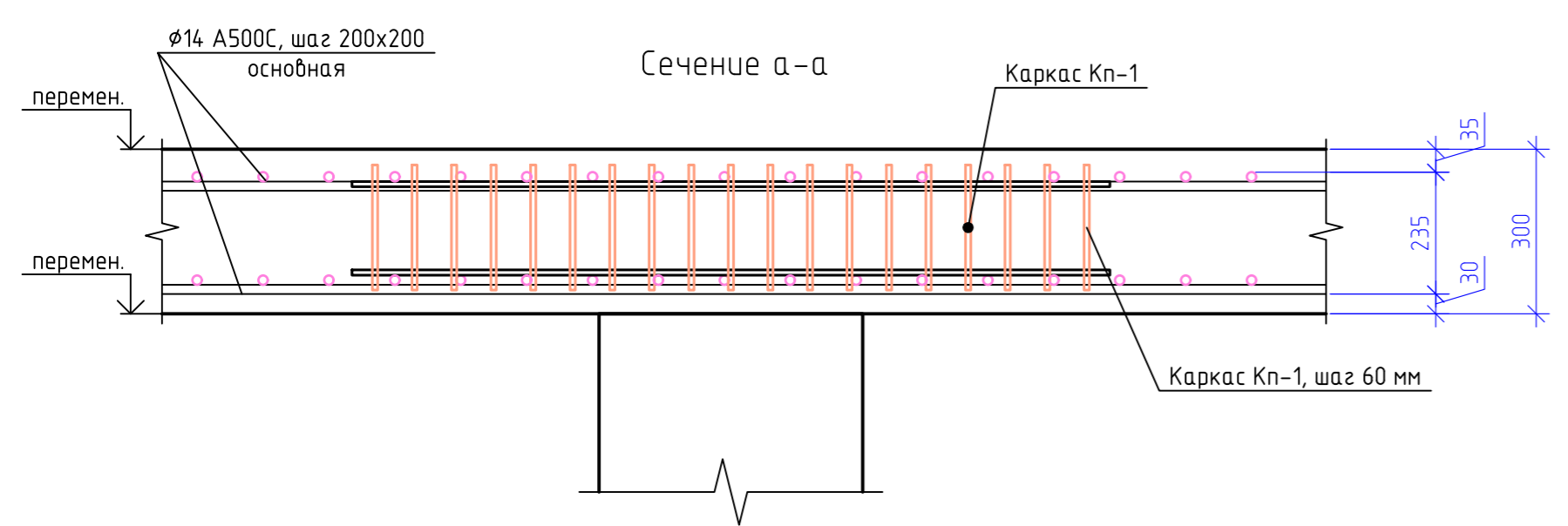
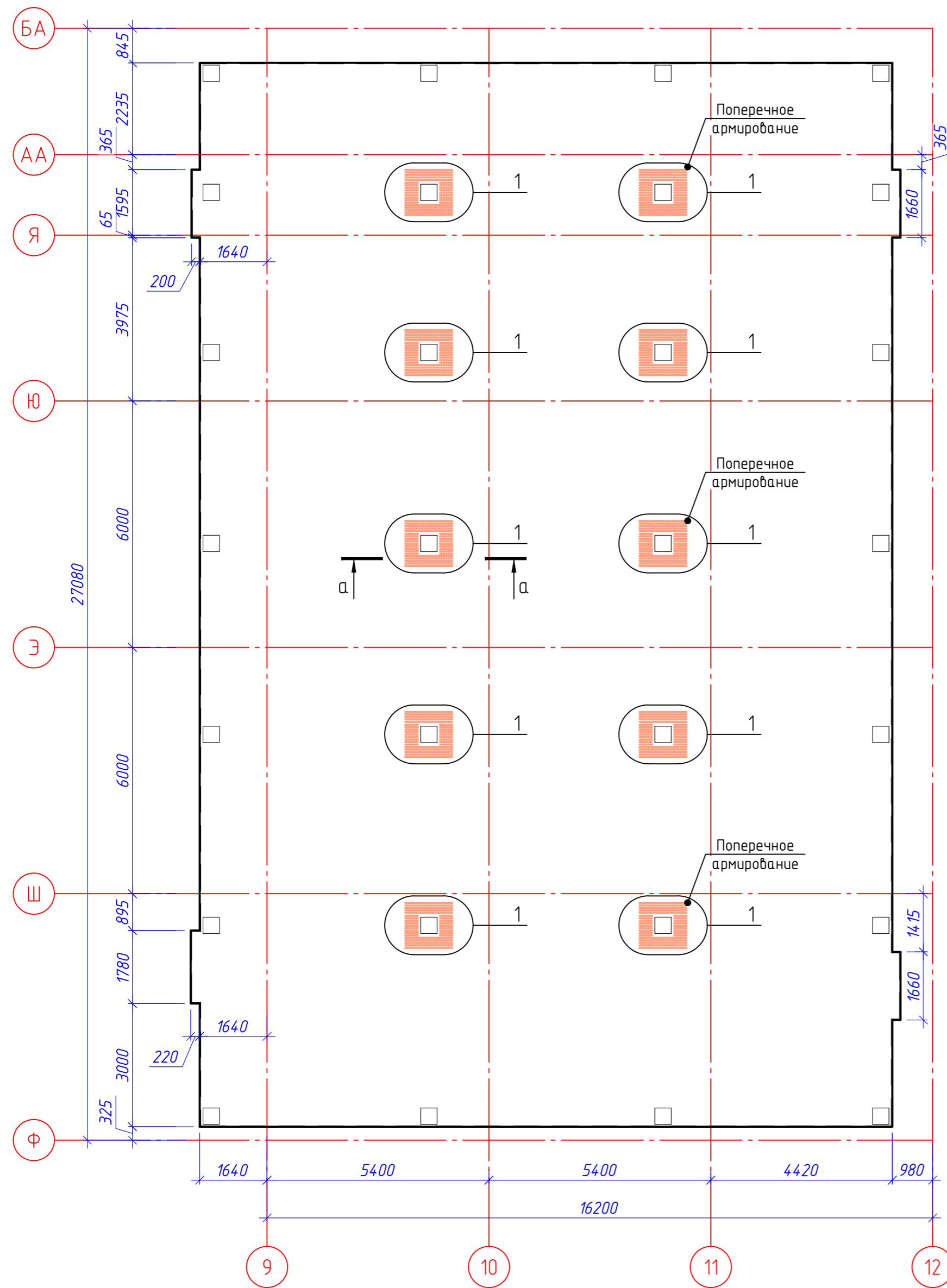


Примечание:

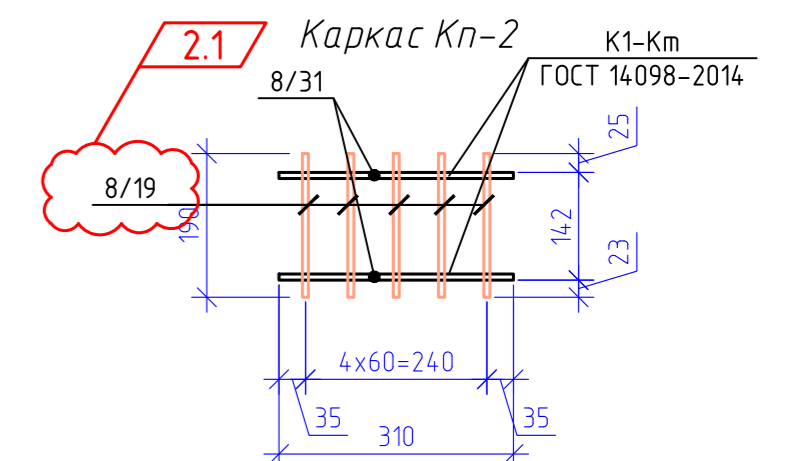
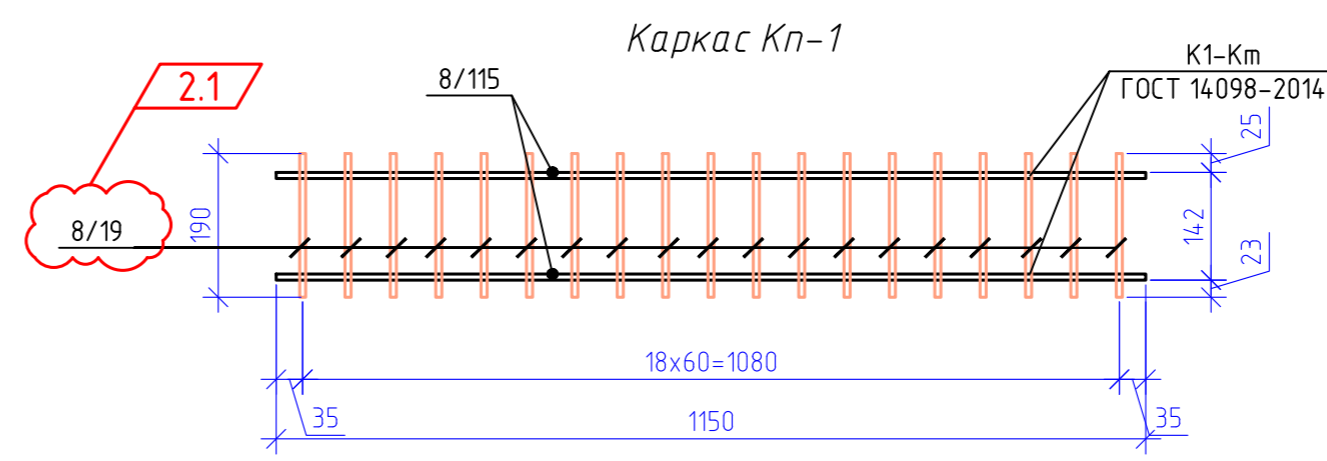
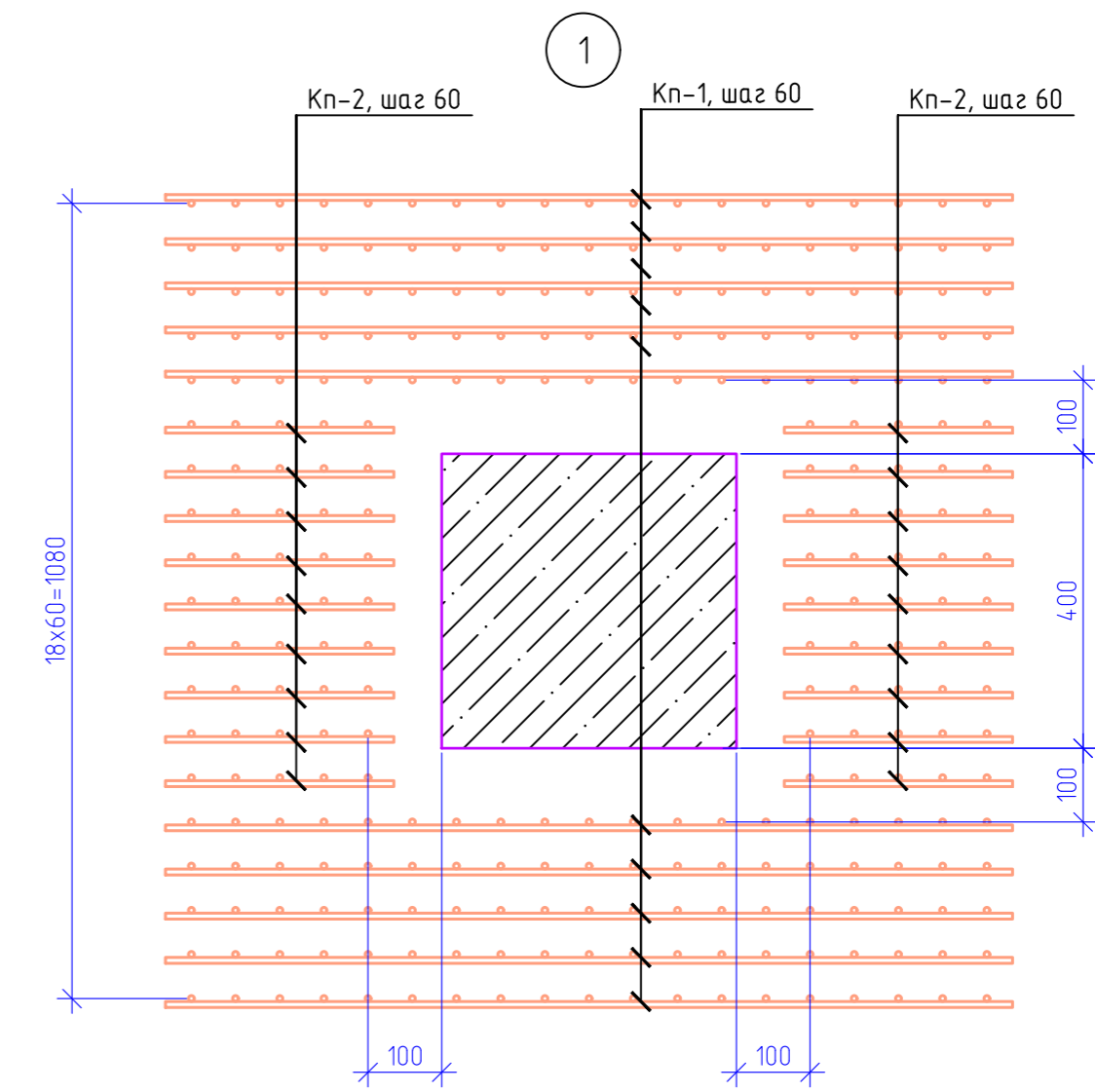
1. Общие данные см. лист 1
2. Плита дна монолитное железобетонное толщиной 250 мм
3. Основное армирование перекрытия $\phi 14$ А500С, шаг 200x200
4. Дополнительное армирование укладывать между стержнями основного армирования
5. Соединение арматуры выполнять нахлестом. Количество стыкуемых стержней в одном сечении, не должно превышать 50%
6. Арматурные стержни соединять вязальной проволокой $\phi 1.2$ мм. Соединение выполнять в шахматном порядке через пересечение

ГКО-1630/24-Р-КЖЭ						
Реконструкция плавательного бассейна "Дельфин" под семейный физкультурно-оздоровительный комплекс "Термолэнд-Дельфин" по адресу: г. Смоленск, ул. Кукузова, д. 2Г						
Изм.	Кол. уч.	Лист № док.	Подп.	Дата	Стация	
Разраб.	Костров			06.25	Лист	
Проверил	Кузнец			06.25	Листов	
Конструкции железобетонные					Р	31
Дополнительное верхнее армирование дна спортивного бассейна					ПРОМСПЕЦПРОЕКТ СТРОИТЕЛЬНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ	
ГИП	Белых			06.25		

Поперечное армирование возле колонн дна спортивного бассейна



- Примечание:
1. Общие данные см. лист 1
 2. Перекрытия монолитное железобетонное толщиной 250 мм, капители толщиной 400 мм
 3. Основное армирование перекрытия φ14 А500С, шаг 200х200
 4. Соединение арматуры выполнять нахлестом. Количество стыкуемых стержней в одном сечении, не должно превышать 50%
 5. Арматурные стержни соединять вязальной проволокой φ1.2 мм. Соединение выполнять в шахматном порядке через пересечение
 6. Каркасы Кп-1, Кп-2 сварные. Соединение элементов выполнять равнопрочным швом К1-Кп 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	Примечание
8/115	ГОСТ 34028-2016	φ8 А500С, L=1150	2	0.45	0.91
8/19	ГОСТ 34028-2016	φ8 А500С, L=190	19	0.08	1.43
Итого:					2.33

Спецификация элементов каркаса Кп-2

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
8/31	ГОСТ 34028-2016	φ8 А500С, L=310	2	0.12	0.24
8/19	ГОСТ 34028-2016	φ8 А500С, L=190	5	0.08	0.38
Итого:					0.62

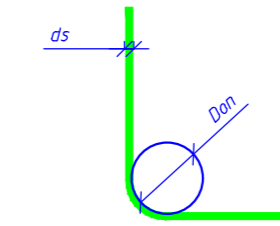
ГКО-1630/24-Р-КЖЗ					
2	-	Зам 25-68	02.26	Реконструкция плавательного бассейна "Дельфин" под семейный физкультурно-оздоровительный комплекс "Термолэнд-Дельфин" по адресу: г. Смоленск, ул. Кутузова, д. 2Г	
Изм.	Кол. уч.	Лист № док.	Подп.	Дата	
Разраб.	Костров			06.25	
Проверил	Кузнец			06.25	
Конструкции железобетонные				Стация	Лист
				Р	32
Поперечное армирование возле колонн дна спортивного бассейна, сечение а-а, узел 1, каркас Кп-1, Кп-2				ПРОМСПЕЦПРОЕКТ СТРОИТЕЛЬНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ	
ГИП	Белых		06.25	Формат А2	

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

Ведомость деталей

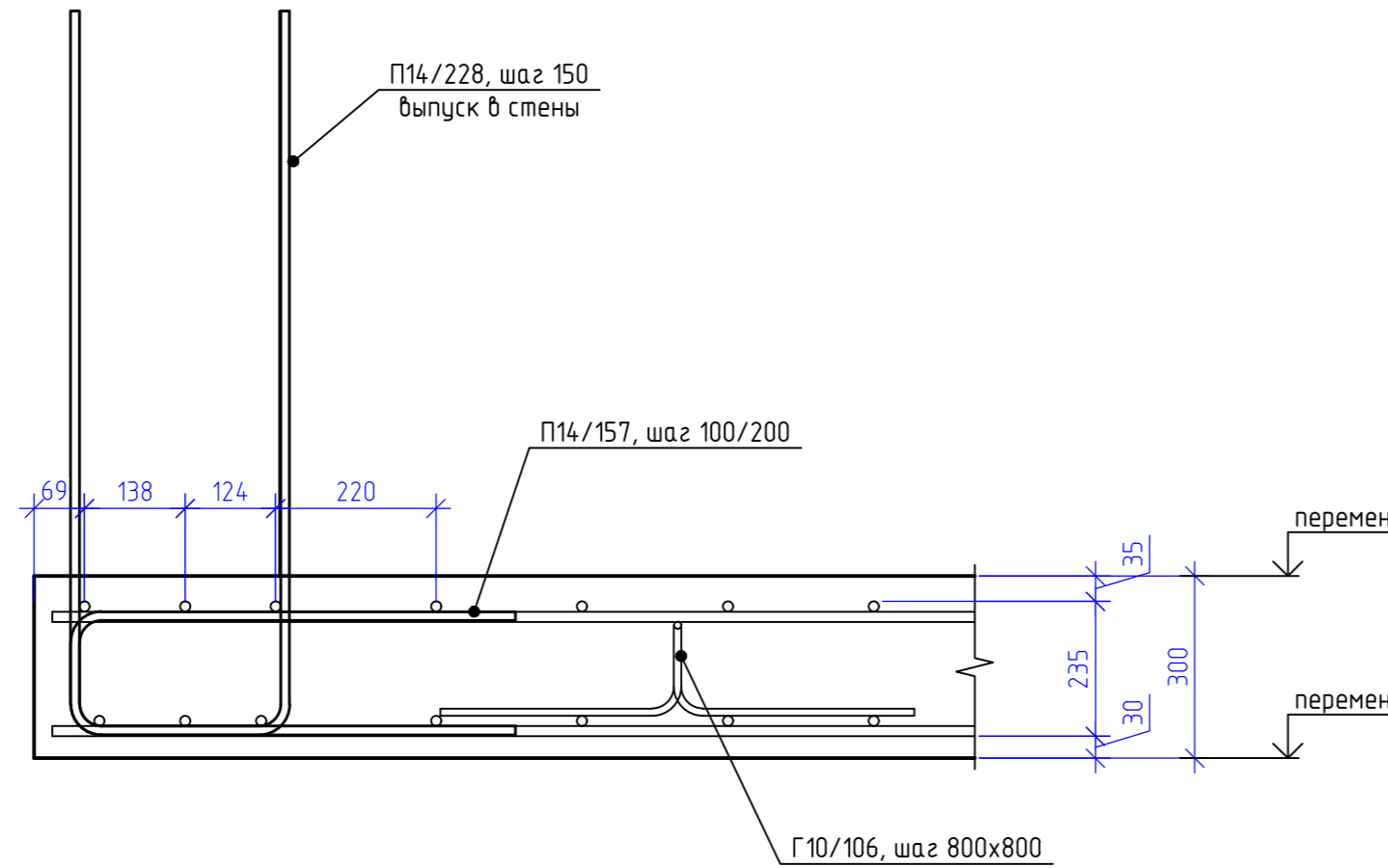
Параметры гнутья стержней из арматуры кл. А500С

диаметр стержня d_s , мм	диаметр оправки $D_{оп}$, мм
10	50
12	60
16	80
20	160
25	200



Поз.	Эскиз
Г10/106	
П12/157	
П14/228	

Схема устройства выпусков из дна в стены



Спецификация элементов дна спортивного бассейна

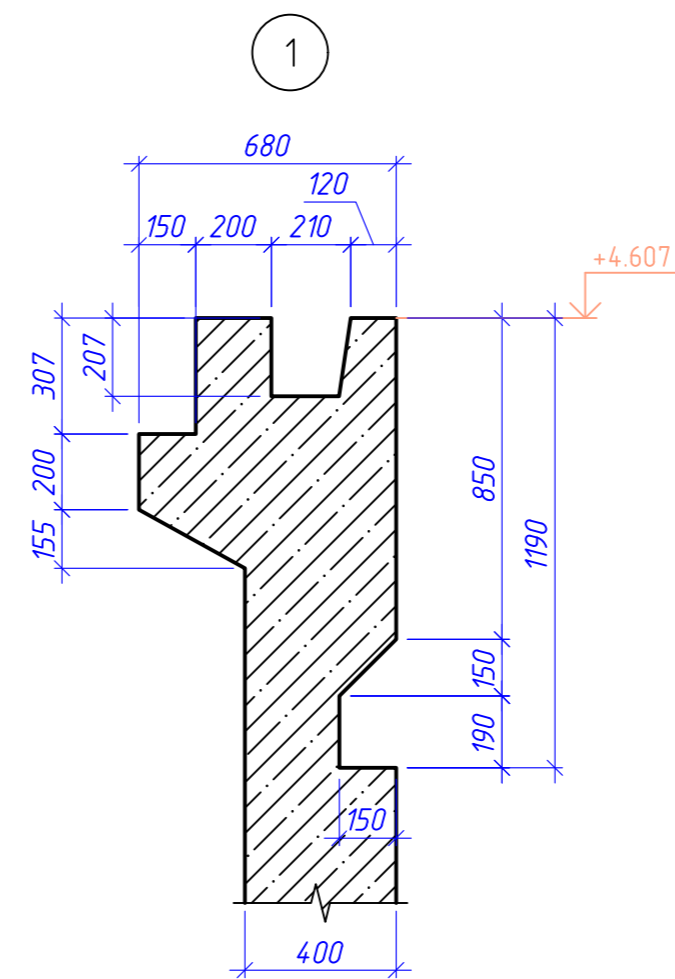
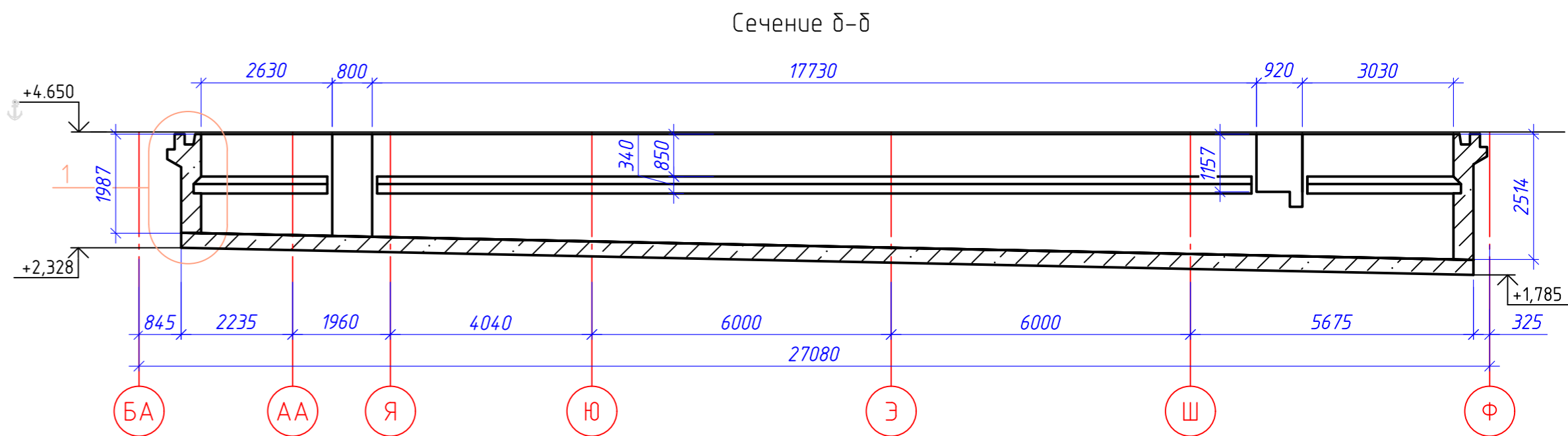
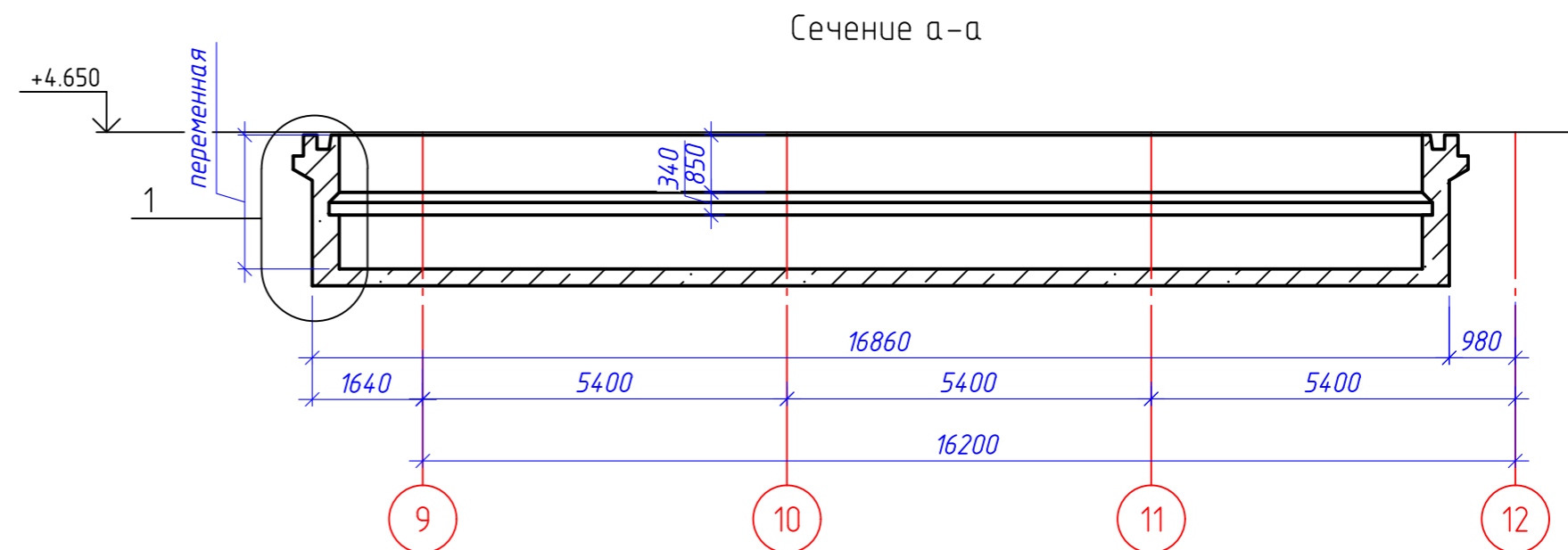
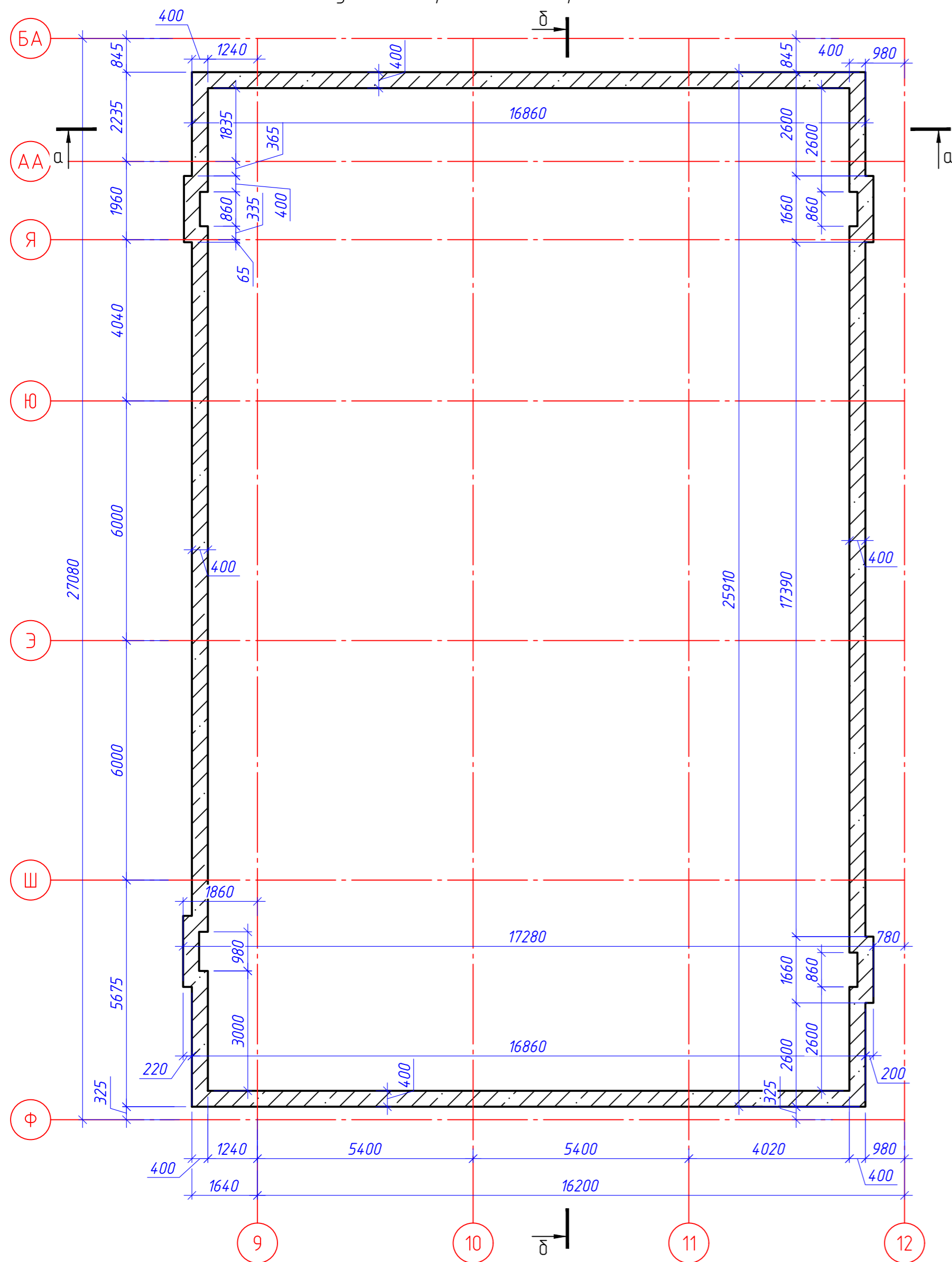
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
1	ГОСТ 34028-2016	φ 14 А500С, м.п.	10132.82	1.21	12240.45
14/290	ГОСТ 34028-2016	φ 14 А500С, L=2900	260	3.5	910.83
14/130	ГОСТ 34028-2016	φ 14 А500С, L=1300	260	1.57	408.3
22/380	ГОСТ 34028-2016	φ 22 А500С, L=3800	260	11.34	2948.19
Г10/106	ГОСТ 34028-2016	φ 10 А500С, L=1060	685	0.65	447.8
П12/157	ГОСТ 34028-2016	φ 12 А500С, L=1570	430	1.39	599.49
П14/228	ГОСТ 34028-2016	φ 14 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, м³	1315		

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		
Проверил	Кузнец				06.25		
Конструкции железобетонные					Стадия	Лист	Листов
					Р	33	
Схема устройства выпусков из дна в стены, спецификация элементов плиты дна спортивного бассейна					 ПРОМСПЕЦПРОЕКТ СТРОИТЕЛЬНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ		
ГИП	Белых			06.25			

Примечание:

- Общие данные см. лист 1
- Плита дна монолитное железобетонное толщиной 250 мм
- Основное армирование перекрытия φ14 А500С, шаг 200x200
- Выпуски из плиты дна выполнены с шагом 150 мм, по всему периметру стен
- Элемент П12/157 установить в торце плиты дна в каждом арматурном ряду основного и дополнительного армирования
- Соединение арматуры выполнять нахлестом. Количество стыкуемых стержней в одном сечении, не должно превышать 50%
- Арматурные стержни соединять вязальной проволокой φ1.2 мм. Соединение выполнять в шахматном порядке через пересечение

Опалубочный чертеж стен спортивного бассейна



Примечание:

1. Общие данные см. лист 1
2. Основное армирование стен $\Phi 14$ А500С, шаг 150-вертикальное, шаг 200-горизонтальное
3. Выпуски из плиты дна 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 $\Phi 1.2$ 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						
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Конструкции железобетонные
2	-	Зам	25-68		02.26	
Разраб.	Костров				06.25	Стация
Проверил	Кузнец				06.25	
Опалубочный чертеж стен спортивного бассейна, сечение а-а, б-б, узел 1						
ПРОМСПЕЦПРОЕКТ СТРОИТЕЛЬНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ						
Лист 34						
Формат А2						

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

Схема армирования стен спортивного бассейна

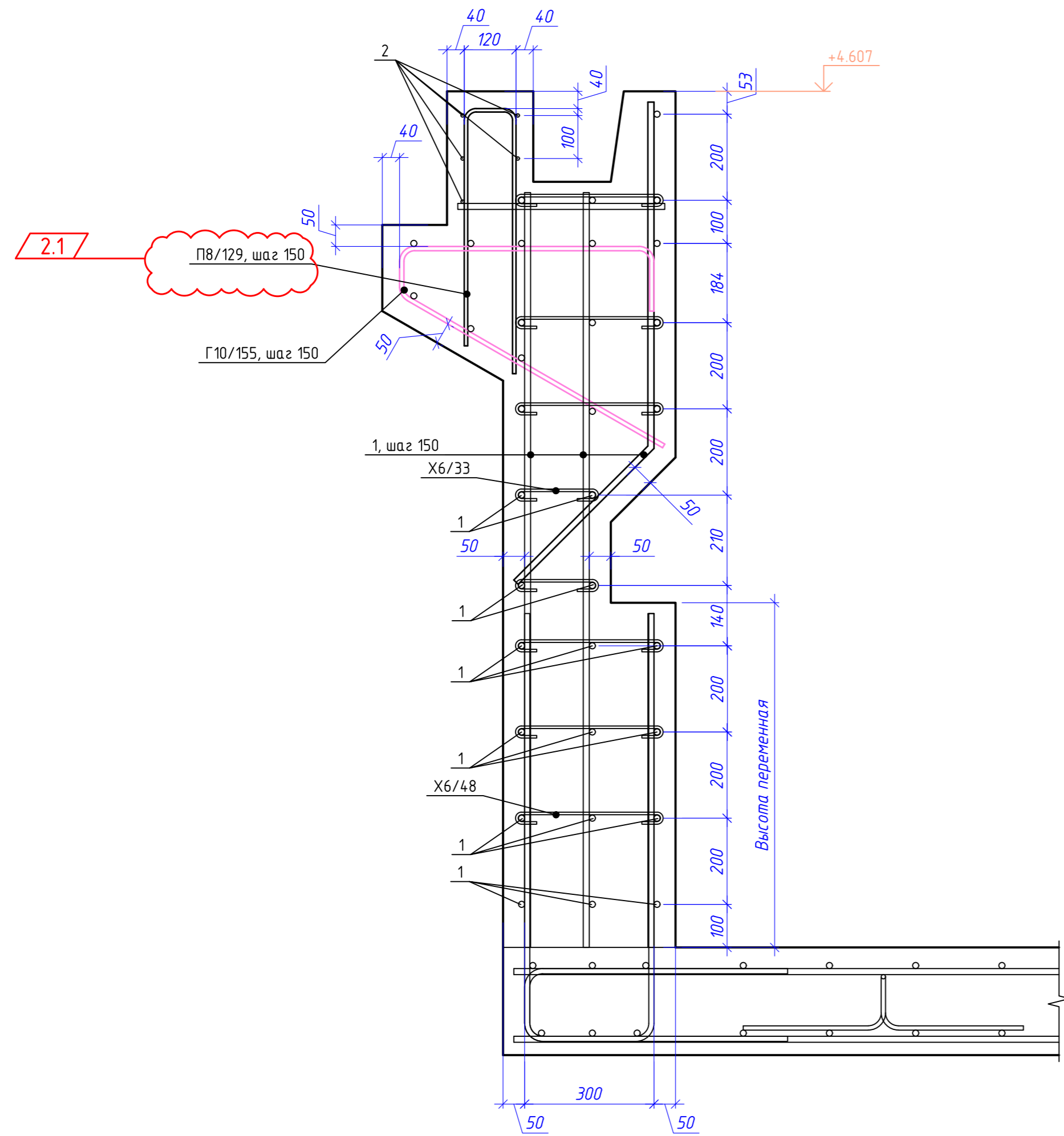
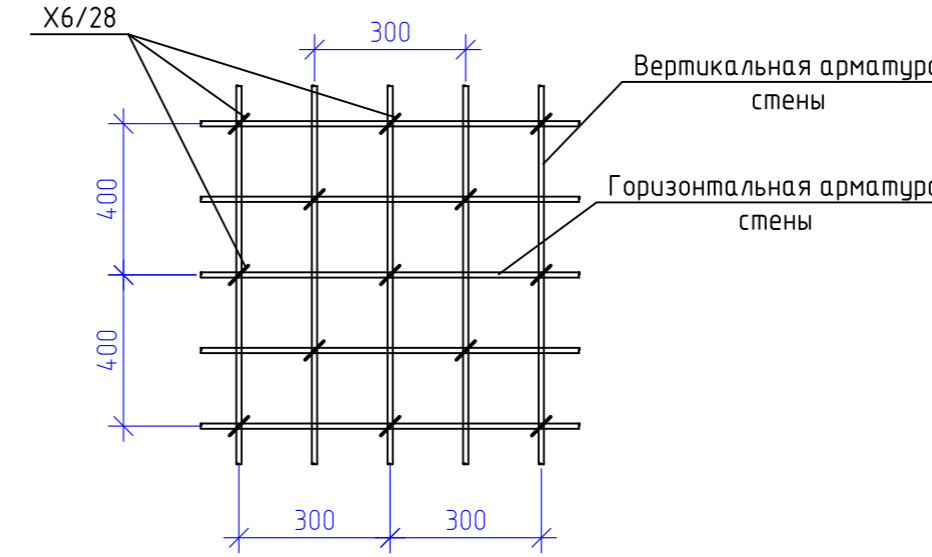


Схема установки стержней поперечной арматуры X6/33, X6/48



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
Г14/125	
Г10/155	
X6/33	
X6/48	
П8/129	

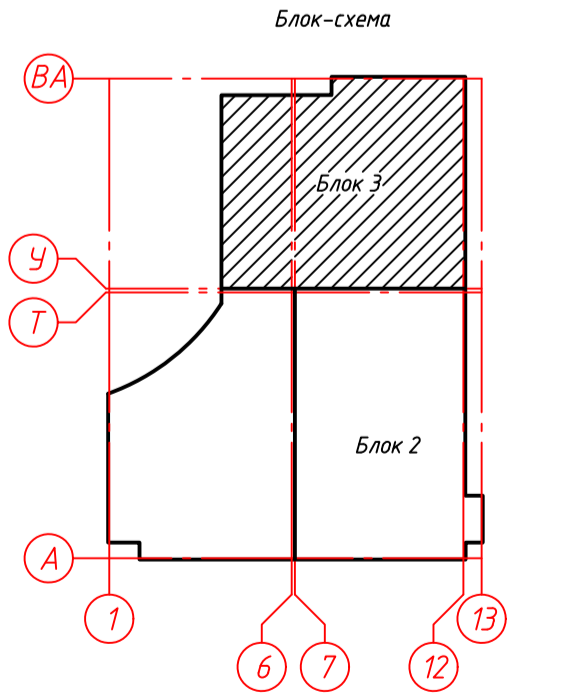
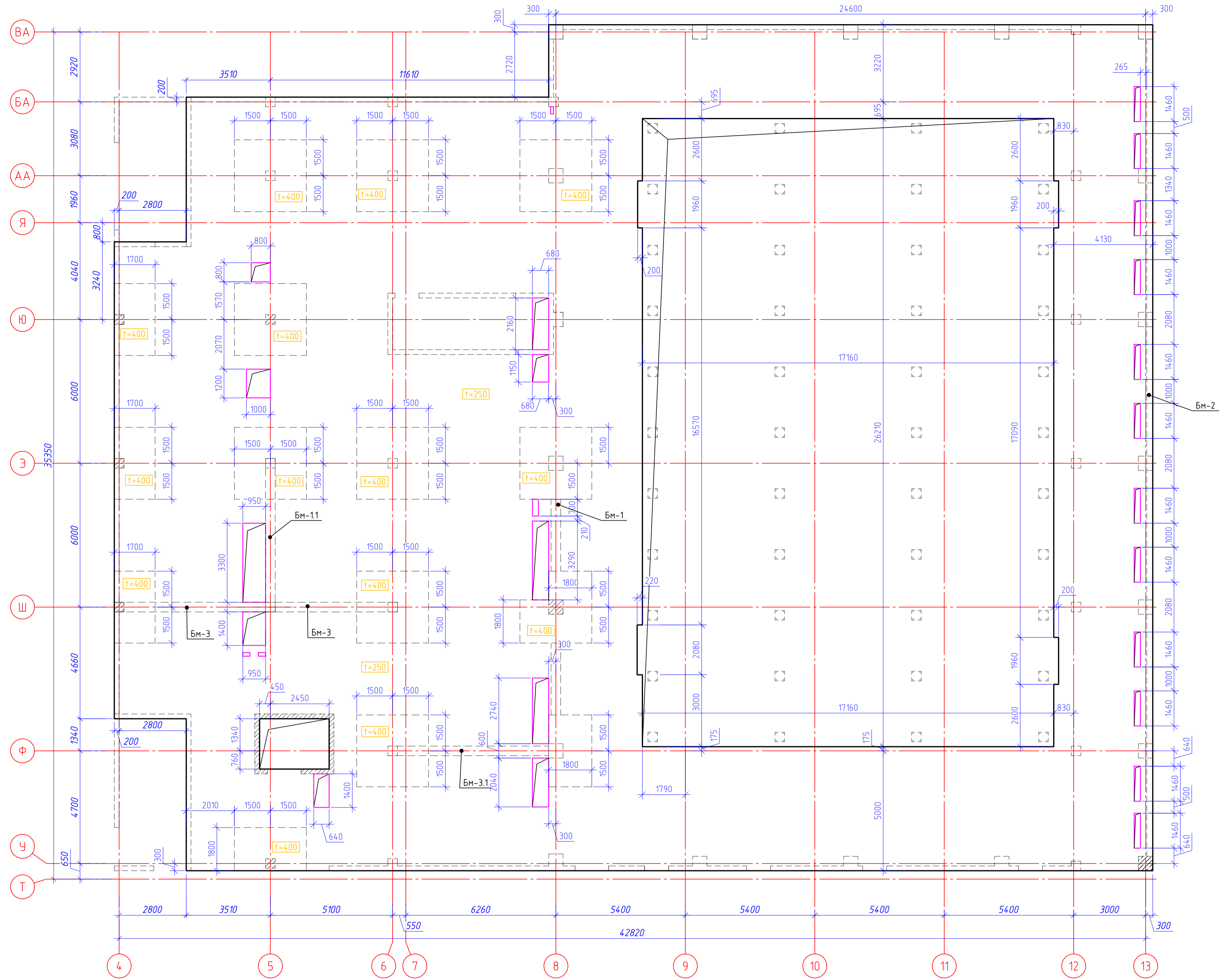
Спецификация элементов стен спортивного бассейна

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
1	ГОСТ 34028-2016	φ14 А500С, м.п.	6038.62	1.21	7294.65
2	ГОСТ 34028-2016	φ8 А500С, м.п.	435.9	0.4	172.18
Г14/125	ГОСТ 34028-2016	φ14 А500С, L=1250	590	1.51	890.9
Г10/155	ГОСТ 34028-2016	φ10 А500С, L=1550	590	0.96	564.25
П8/129	ГОСТ 34028-2016	φ8 А500С, L=1290	590	0.51	300.63
X6/33	ГОСТ 34028-2016	φ6 А500С, L=330	560	0.07	40.66
X6/48	ГОСТ 34028-2016	φ6 А500С, L=480	1680	0.11	177.41
		Итого:			9440.68
		Материалы			
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В25 W8 F75, м³	78.51		

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	
Проверил	Кузнец				06.25	
Конструкции железобетонные						Листов
Р						35
Схема армирования стен спортивного бассейна, схема установки стержней поперечной арматуры						
ГИП	Белых				06.25	

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

Опалубочный чертеж плиты перекрытия блока 3 на отм. +4.550



- Примечание:
1. Общие данные см. лист 1
 2. Перекрытия монолитные железобетонные толщиной 250 мм, капители толщиной 400 мм.
 3. Балки монолитные сечение 400x400, 250x400 (h)
 4. Основное армирование перекрытия $\Phi 14$ А500С, шаг 200x200
 5. Соединение арматуры выполнять нахлестом. Количество стыкуемых стержней в одном сечении, не должно превышать 50%
 6. Арматурные стержни соединять вязальной проволокой $\Phi 12$ мм. Соединение выполнять в шахматном порядке через пересечение

				ГКО-1630/24-Р-КЖЗ		
2	зам.	25-07	03.26	Реконструкция плавательного бассейна "Дельфин" под семейный физкультурно-оздоровительный комплекс "Термалэнд-Дельфин" по адресу: г. Смоленск, ул. Кулузова, д. 2Г		
Изм.	Кол. чл.	Лист	№ док.	Ряд	Дата	
Разраб.	Костров	06.25				
Проверил	Кузнец	06.25				
				Стадия	Лист	Листов
				Р	36	
				Опалубочный чертеж плиты перекрытия блока 3 на отм. +4.550		
ГИП	Белых	06.25		ПРОМСПЕЦПРОЕКТ СТРУКТУРНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ		

Создано: _____
 Проверено: _____
 Взам. инв. № _____
 Инв. № подл. _____
 Подп. и дата _____

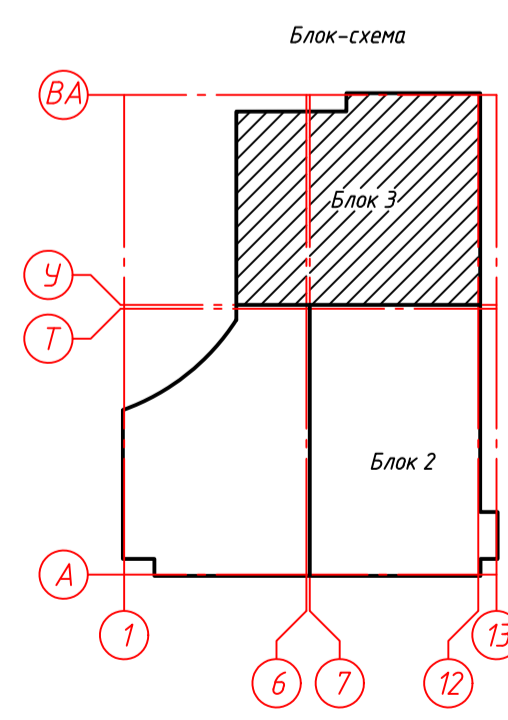
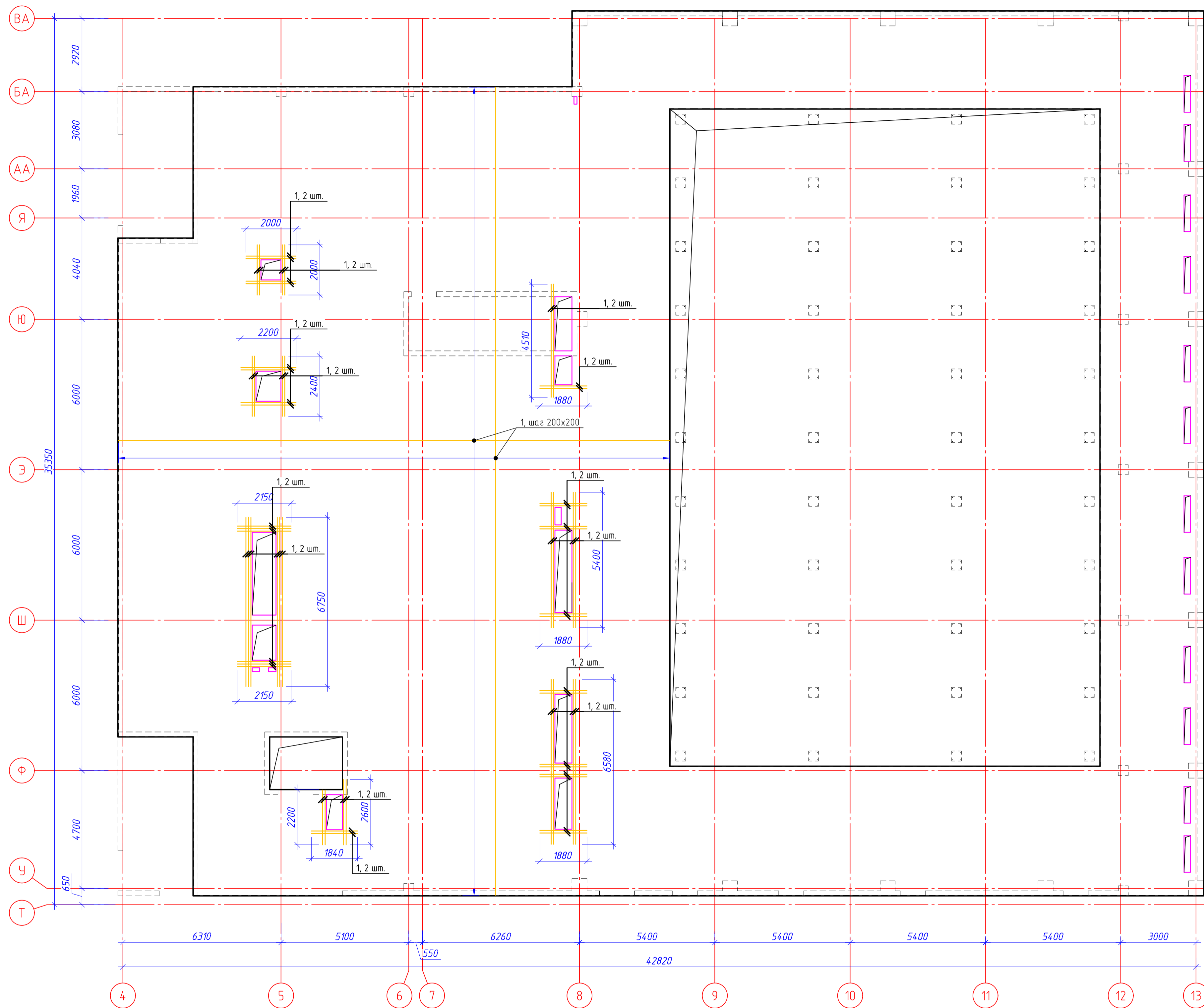
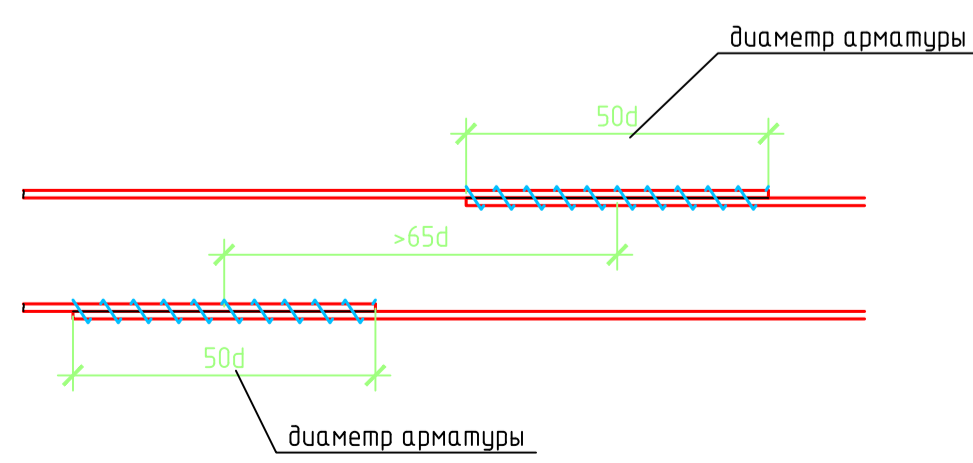


Схема стыковки арматуры

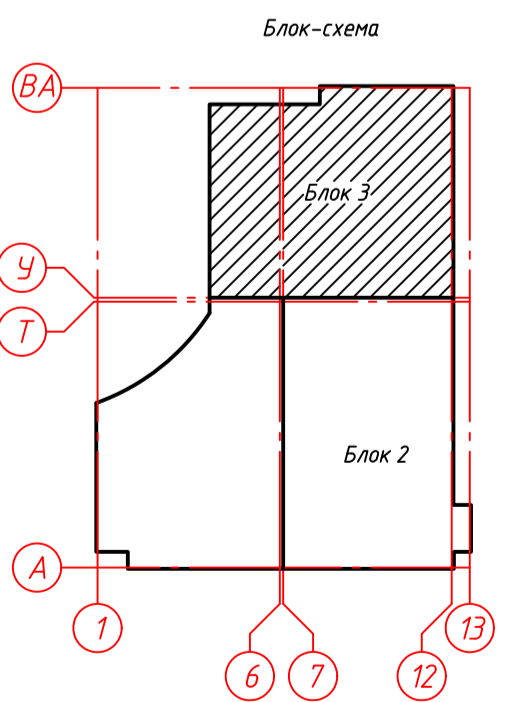
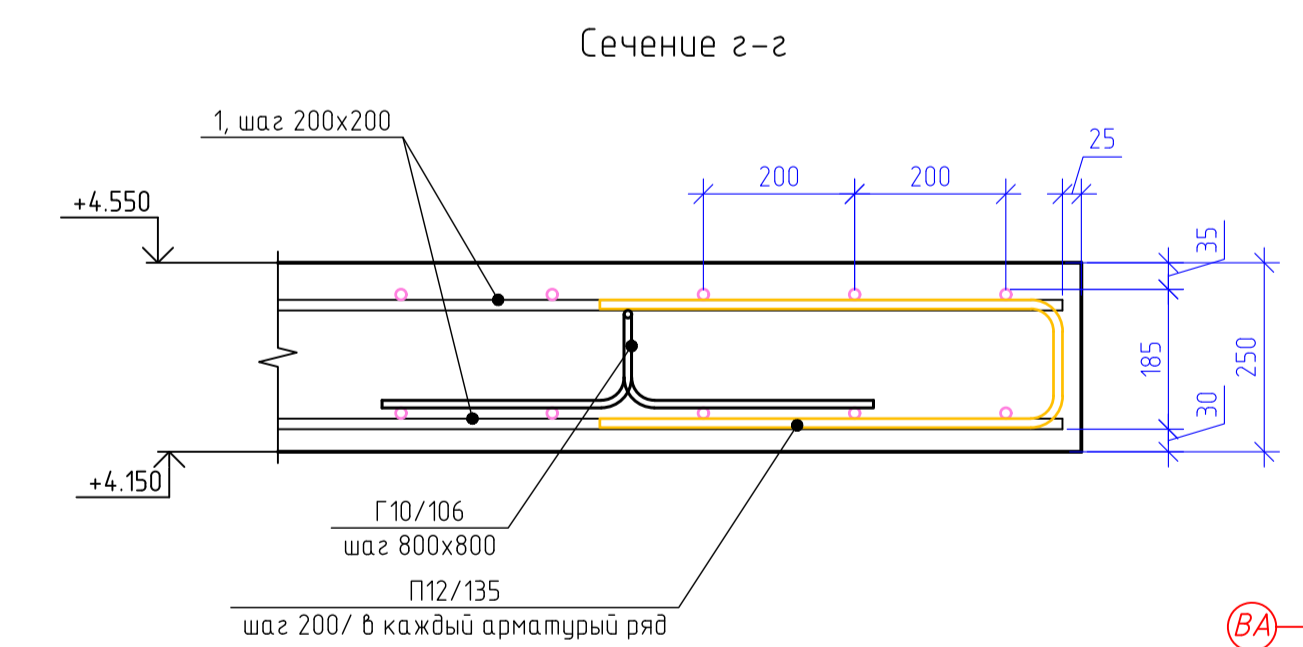
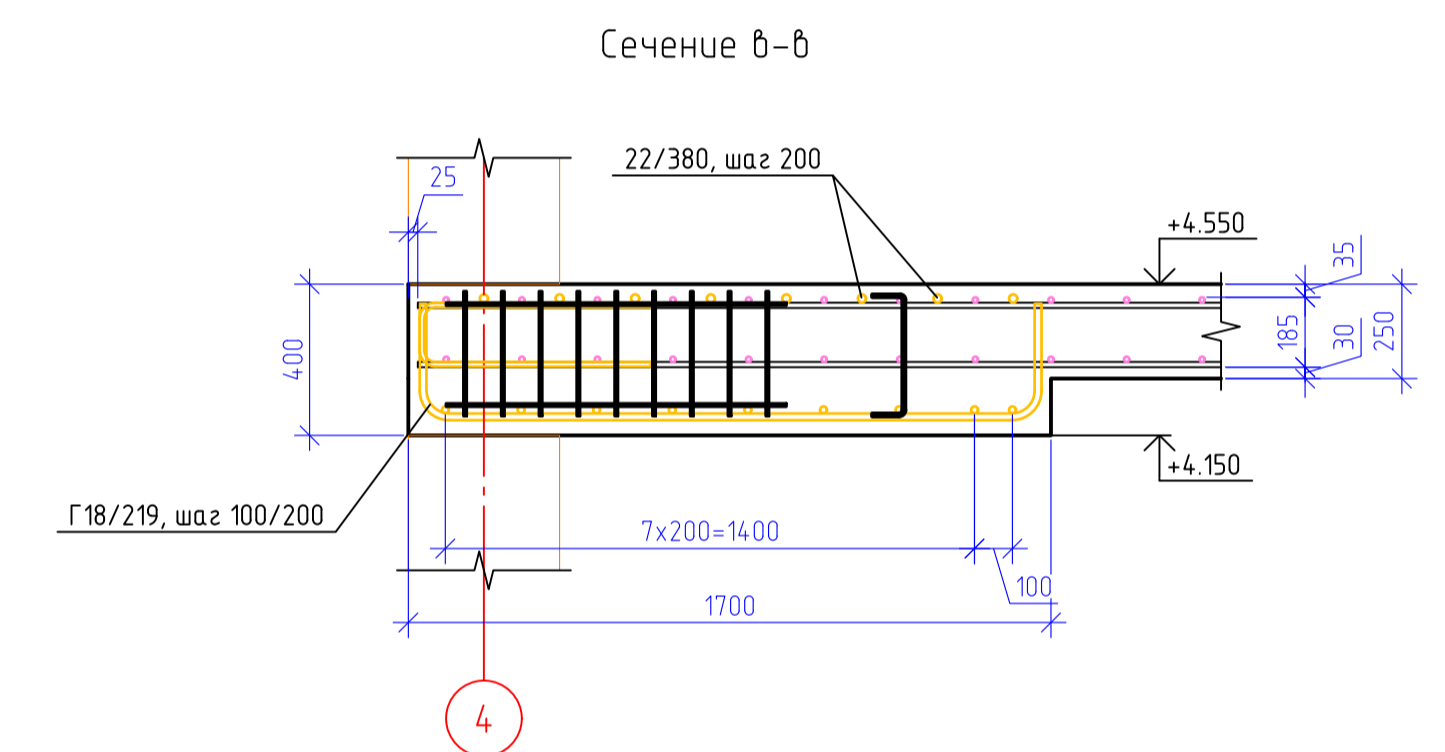
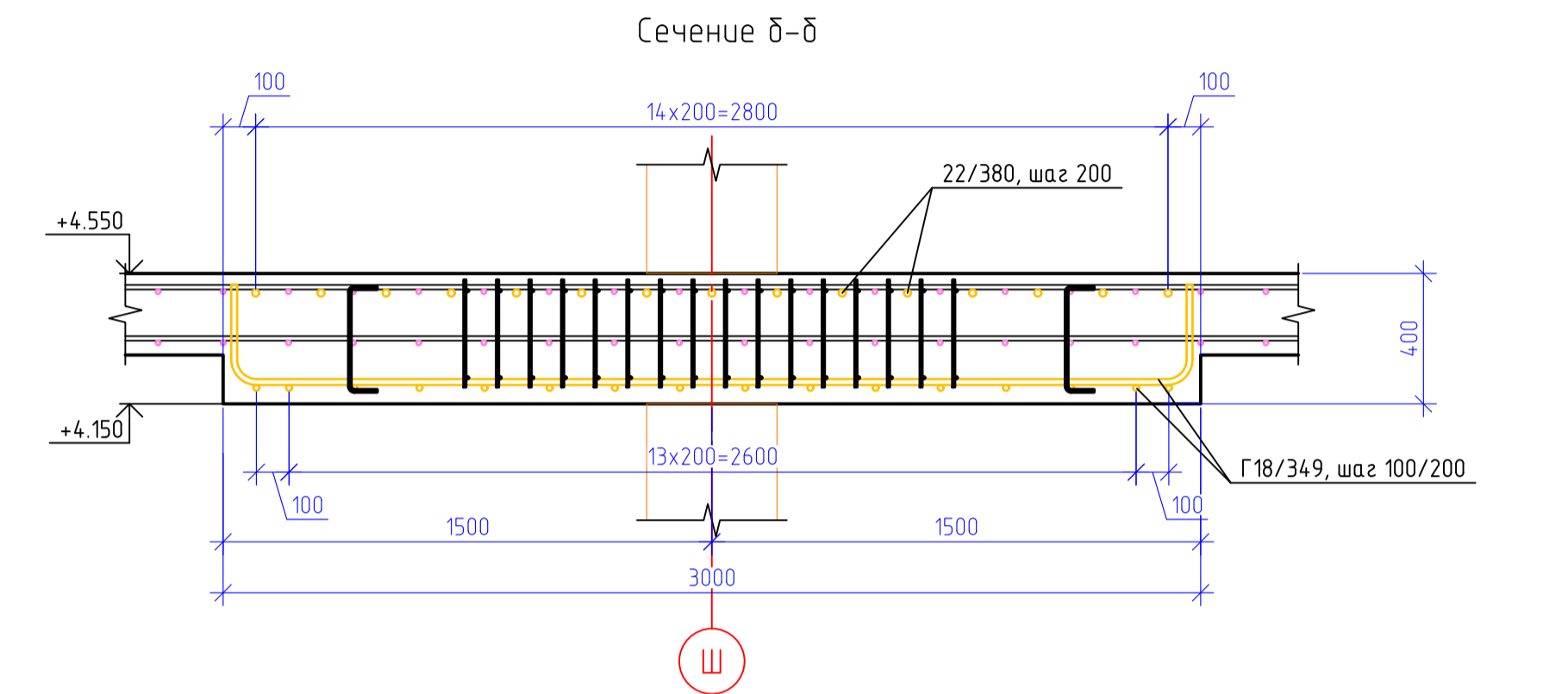
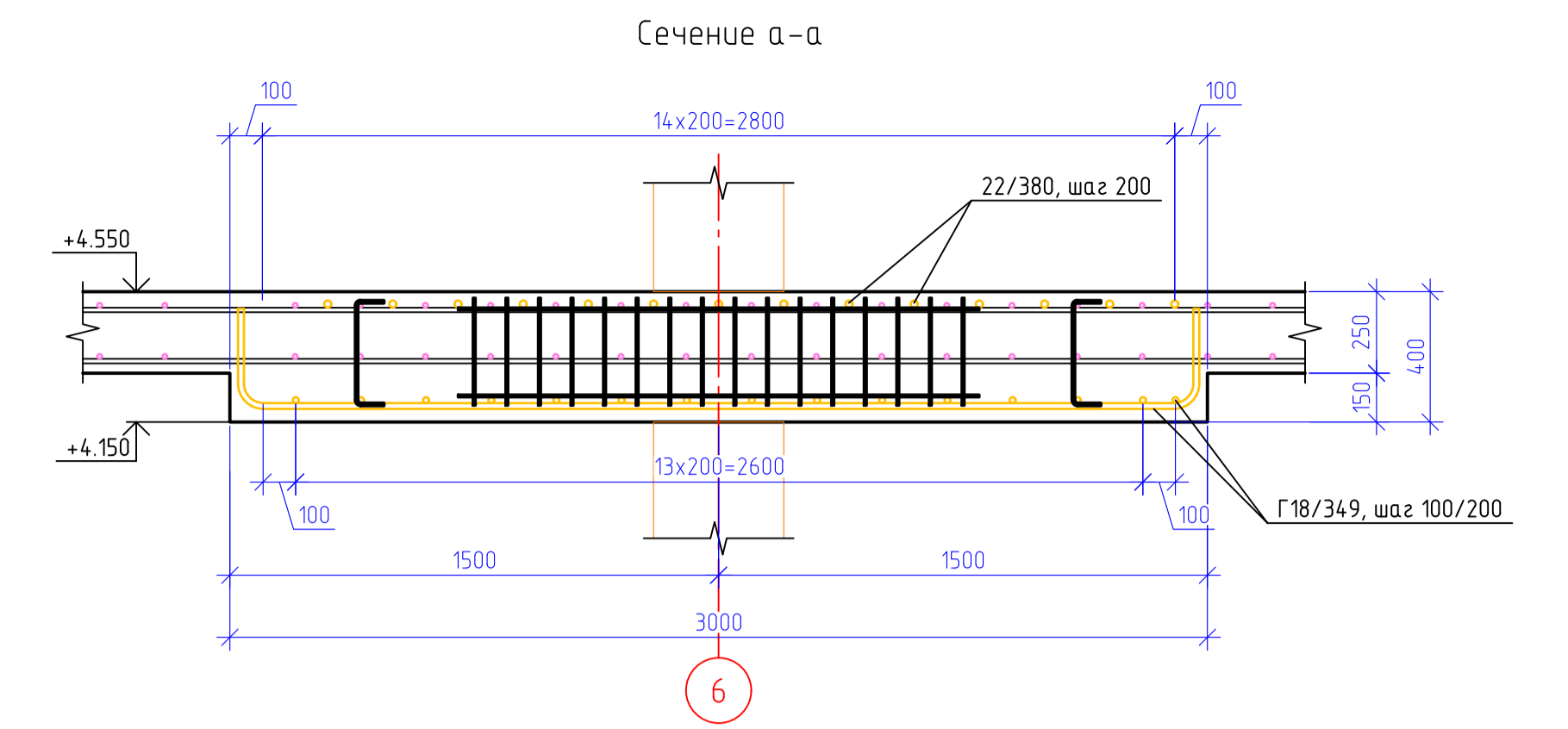
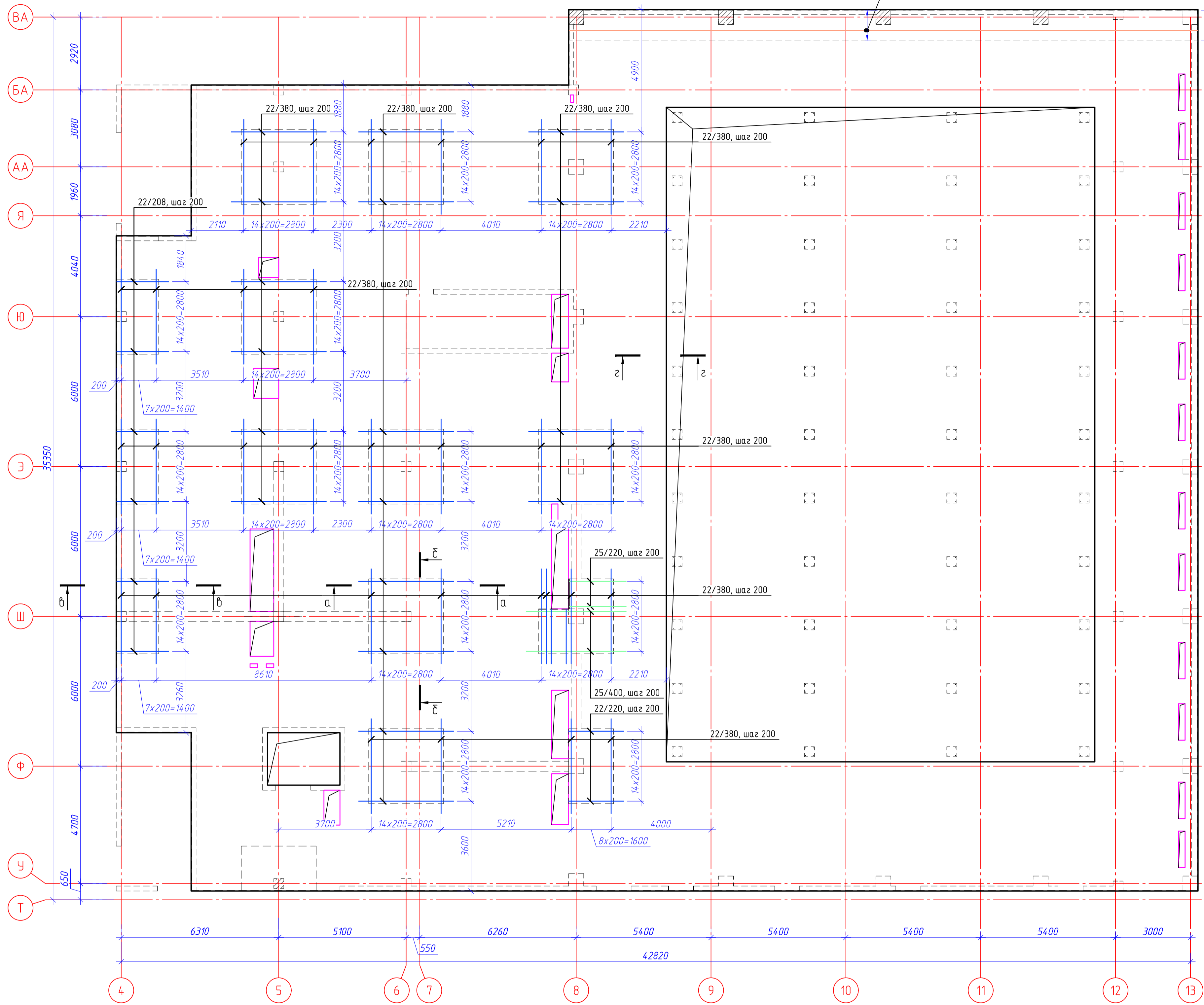


- Примечание:
1. Общие данные см. лист 1
 2. Перекрытия монолитные железобетонные толщиной 250 мм, капители толщиной 400 мм
 3. Основное армирование перекрытия $\Phi 14$ А500С, шаг 200x200
 4. Соединение арматуры выполнять нахлестом. Количество стыкуемых стержней в одном сечении, не должно превышать 50%
 5. Арматурные стержни соединять вязальной проволокой $\Phi 12$ мм. Соединение выполнять в шахматном порядке через пересечение

ГКО-1630/24-Р-КЖЗ						Реконструкция плавательного бассейна "Дельфин" под семейный физкультурно-оздоровительный комплекс "Термалэнд-Дельфин" по адресу: г. Смоленск, ул. Кутузова, д. 2Г			
Изм.	Кол. чз.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Конструкции железобетонные	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Костров	06.23			06.23		Р	37	
Проверил	Кузнец								
Схема основного нижнего и верхнего армирования плиты перекрытия блока 3 на отм. +4.550						ПРОМСПЕЦПРОЕКТ СТРОИТЕЛЬНЫЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ			
ГИП	Белых				06.23	Формат А1			

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

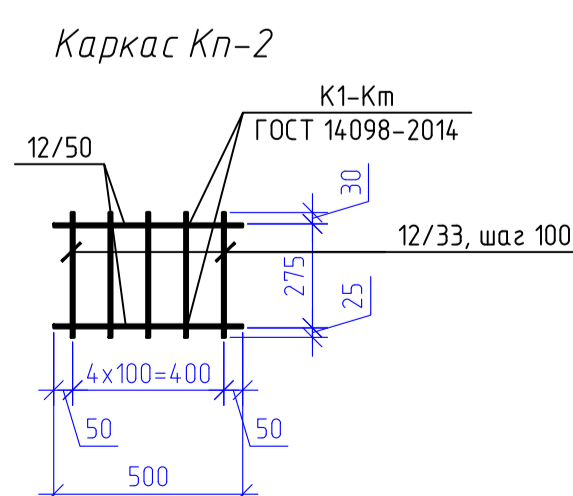
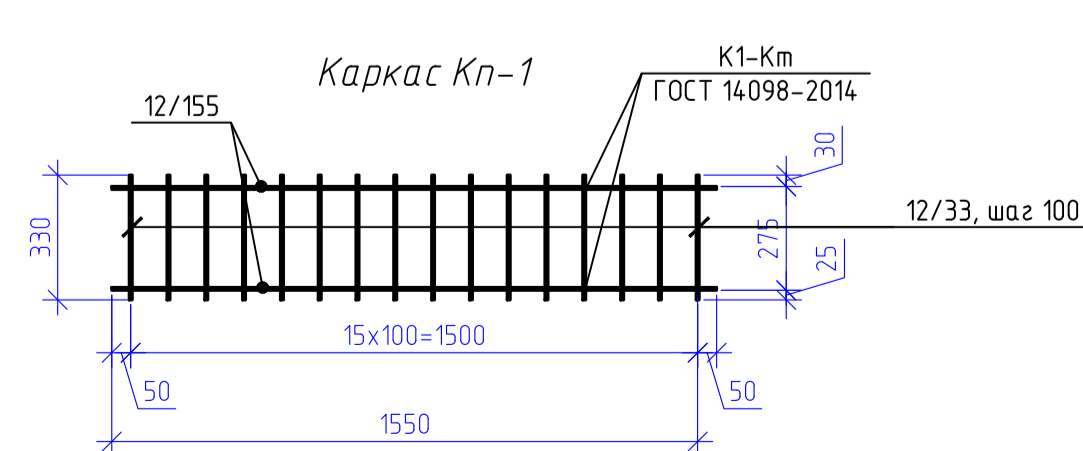
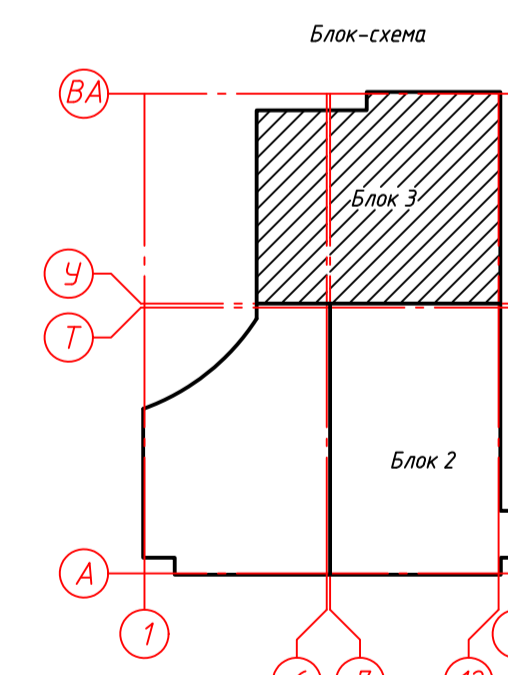
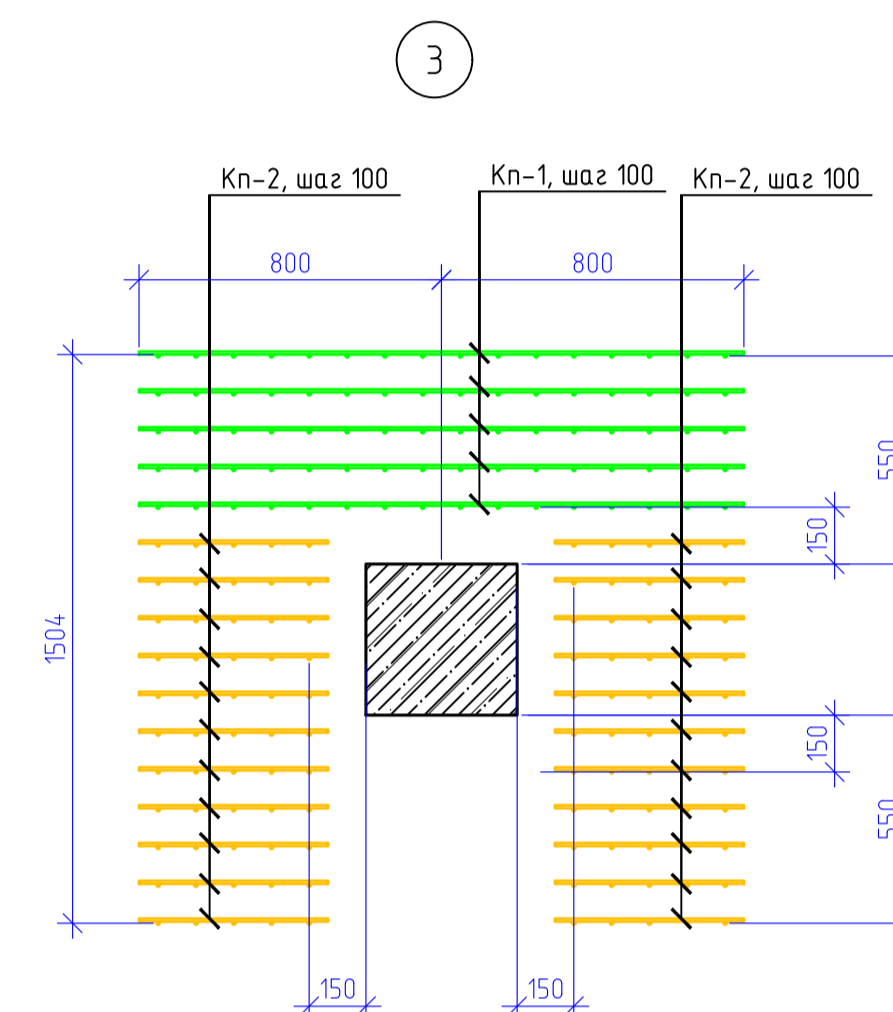
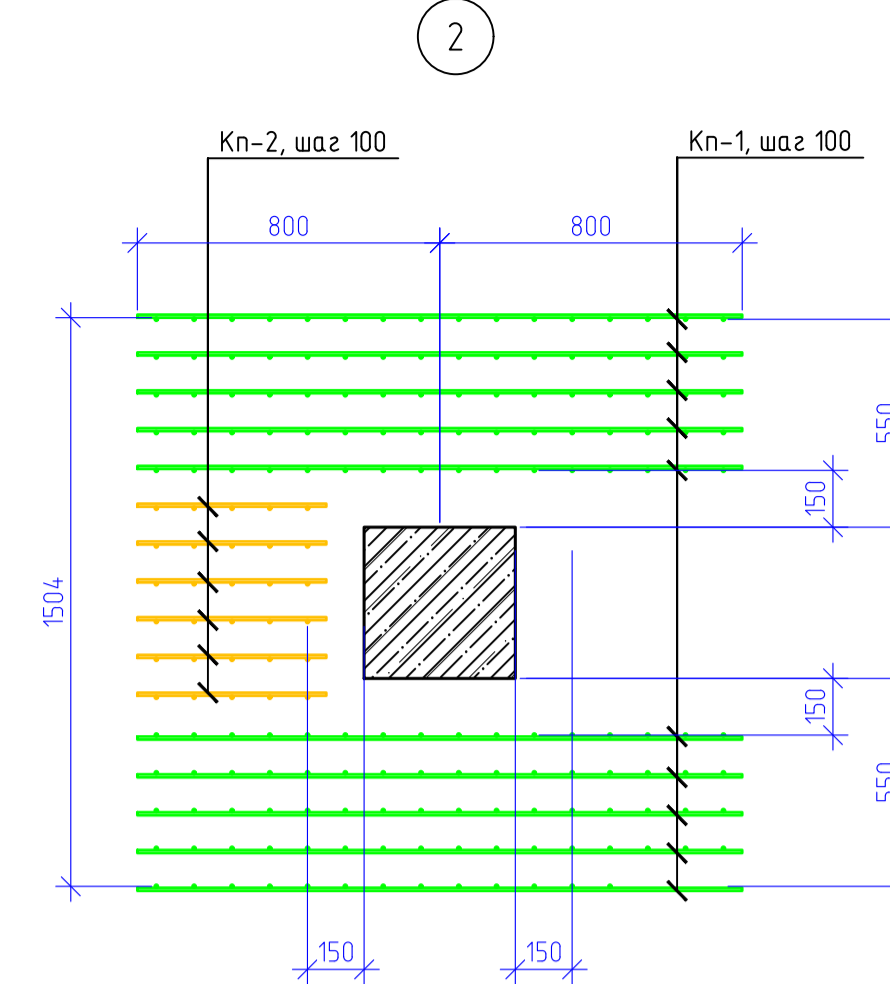
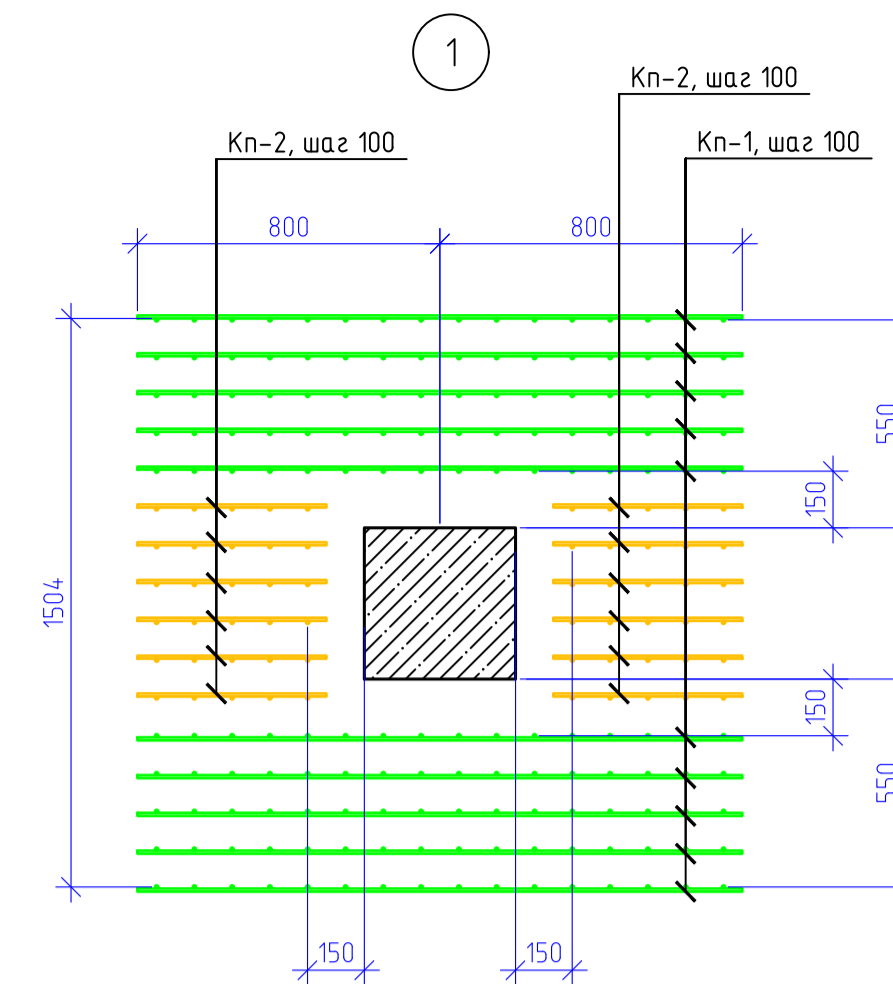
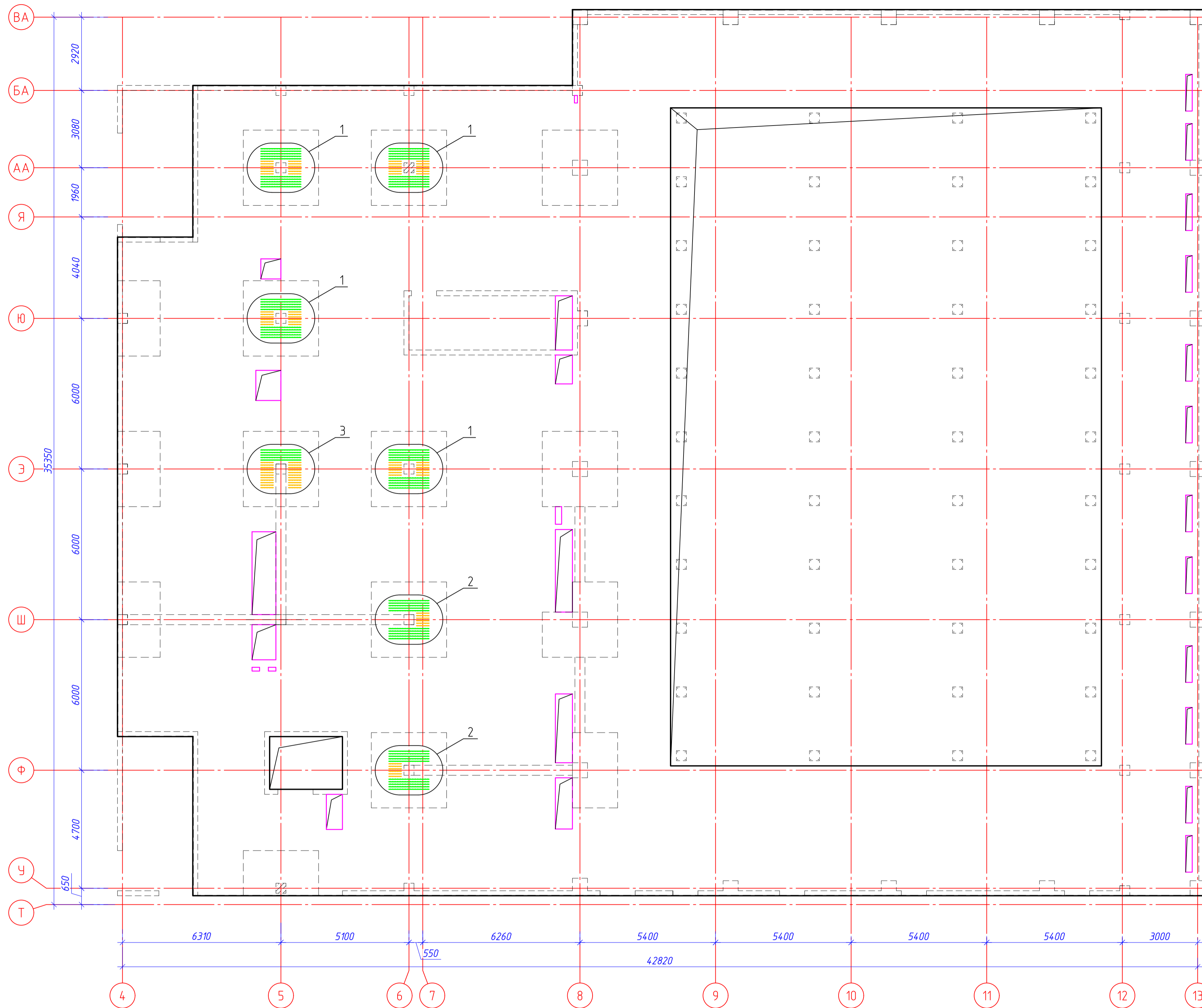
Схема верхнего дополнительного армирования плиты перекрытия блока 3 на отм. +4.550
1 шаг 200



Примечание:

1. Общие данные см. лист 1
2. Перекрытия монолитные железобетонные толщиной 250 мм, капители толщиной 400 мм
3. Основное армирование перекрытия $\Phi 14$ А500С, шаг 200x200
4. Соединение арматуры выполнять нахлестом. Количество стыкуемых стержней в одном сечении, не должно превышать 50%
5. Арматурные стержни соединять вязальной проволокой $\Phi 12$ 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-КЖЭ						Реконструкция плавательного бассейна "Дельфин" под семейный физкультурно-оздоровительный комплекс "Термолэнд-Дельфин" по адресу: г. Смоленск, ул. Култузова, д. 2Г			
Изм.	Кол. чз.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Конструкции железобетонные	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Костров	06.23			06.23		Р	38	
Проверил	Кузнец								
Схема верхнего дополнительного армирования плиты перекрытия блока 3 на отм. +4.550, сечение а-а, б-б, в-в, г-г						ПРОМСПЕЦПРОЕКТ Специализированное проектирование			
ГИП	Белых				06.23	Формат А1			



Спецификация элементов каркаса Кп-1

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
12/155	ГОСТ 34028-2016	φ12 А500С, L=1550	2	1.38	2.75
12/33	ГОСТ 34028-2016	φ12 А500С, L=330	16	0.29	4.69
Итого:					7.44

Спецификация элементов каркаса Кп-2

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
12/50	ГОСТ 34028-2016	φ12 А500С, L=500	2	0.44	0.89
12/33	ГОСТ 34028-2016	φ12 А500С, L=330	5	0.29	1.47
Итого:					2.35

- Примечание:
- Общие данные см. лист 1
 - Перекрытия монолитные железобетонные толщиной 250 мм, капители толщиной 400 мм
 - Основное армирование перекрытия φ14 А500С, шаг 200x200
 - Соединение арматуры выполнять нахлестом. Количество стыкуемых стержней в одном сечении, не должно превышать 50%
 - Арматурные стержни соединять вязальной проволокой φ12 мм. Соединение выполнять в шахматном порядке через пересечение
 - Каркасы Кп-1, Кп-2 сварные. Соединение элементов выполнять равнопрочным швом К1-Кп по ГОСТ 14098-2014. Выполнить три испытания сварного шва из каждой серии каркасов

ГКО-1630/24-Р-КЖЭ					
Реконструкция плавательного бассейна "Дельфин" под семейный физкультурно-оздоровительный комплекс "Термолэнд-Дельфин" по адресу: г. Смоленск, ул. Кутузова, д. 2Г					
Изм.	Кол. ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Костров				06.23
Проверил	Кузнец				06.23
Конструкции железобетонные				Стадия	Лист
				Р	39
Схема дополнительного поперечного армирования перекрытия блока 3 на отм. +4.550					
ПРОМСПЕЦПРОЕКТ СРОЧНО-ПРОЕКТИРОВАНИЕ					
Формат А1					

Ведомость деталей

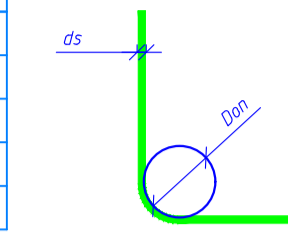
Поз.	Эскиз
Г18/349	
Г18/229	
Г18/219	

Ведомость деталей

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

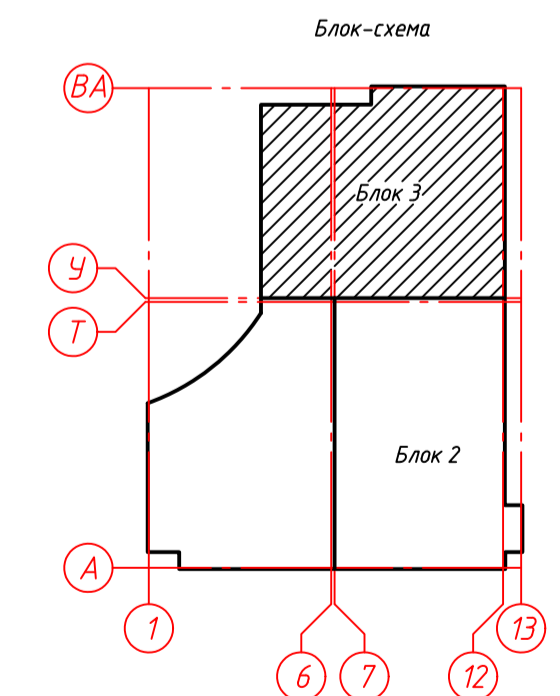
Параметры гнутья стержней из арматуры кл. А500С

Диаметр стержня d _с , мм	Диаметр огибающей D _{ог} , мм
10	50
12	60
16	80
20	160
25	200



Спецификация элементов плиты перекрытия на отм. +4.550 блока 3

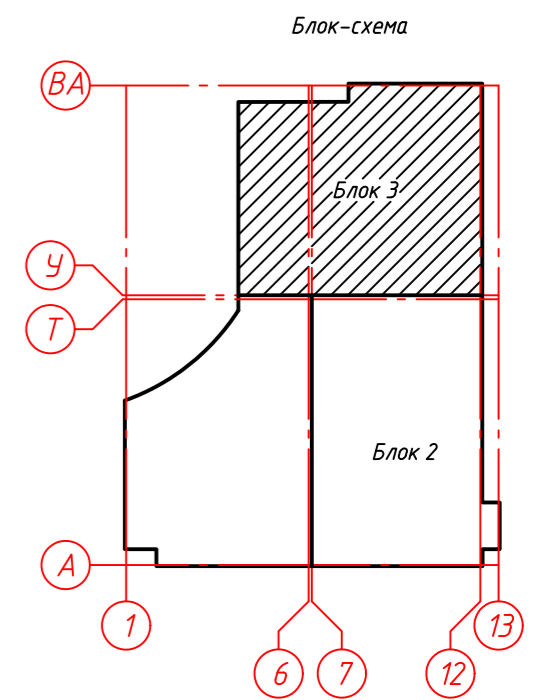
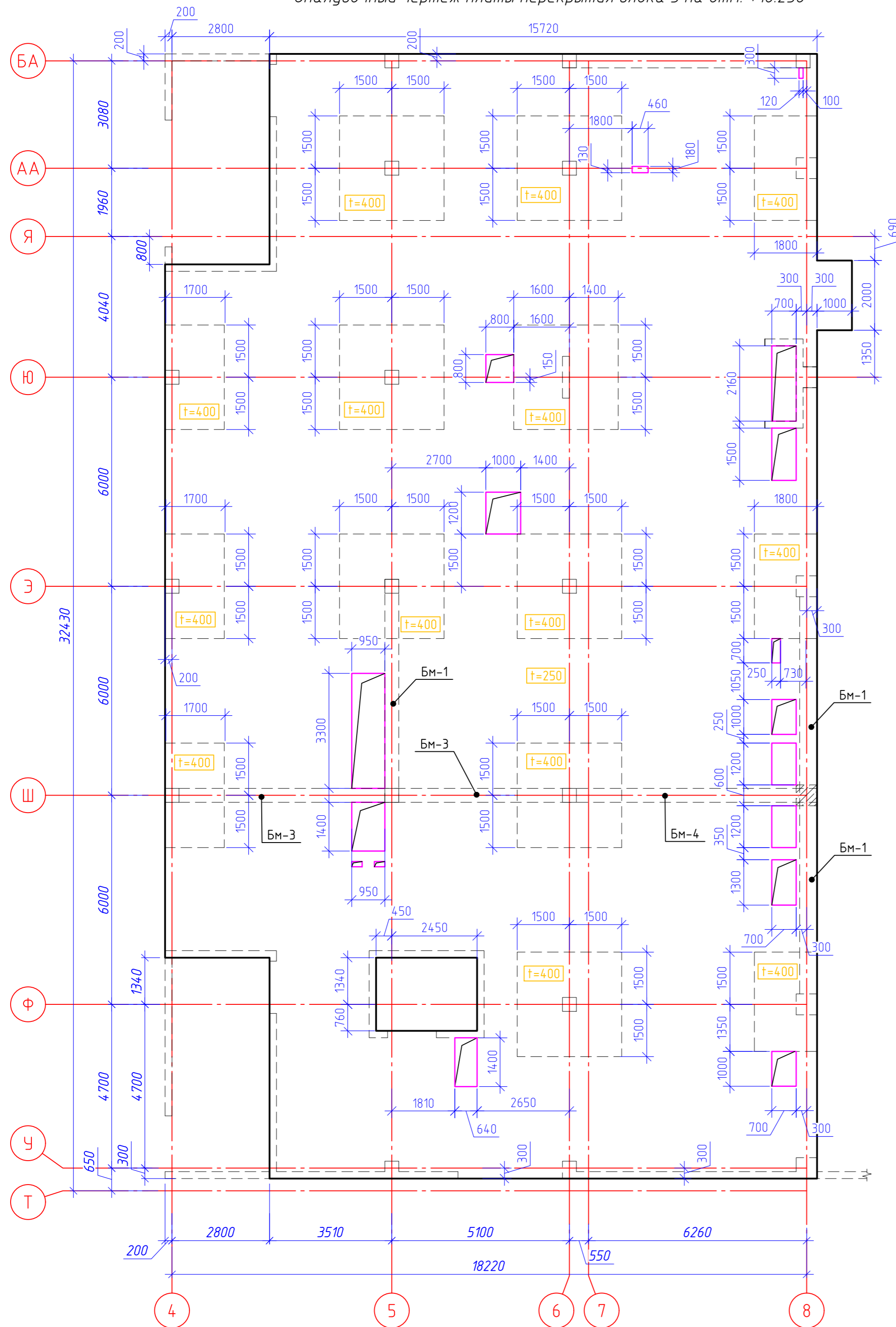
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
1	ГОСТ 34028-2016	φ14 А500С, м.п.	20405.31	1.21	24649.62
22/208	ГОСТ 34028-2016	φ22 А500С, L=2075	45	6.19	278.63
22/218	ГОСТ 34028-2016	φ22 А500С, L=2175	19	6.49	123.31
22/380	ГОСТ 34028-2016	φ22 А500С, L=3800	314	11.34	3560.51
25/228	ГОСТ 34028-2016	φ25 А500С, L=2275	6	8.77	52.59
25/400	ГОСТ 34028-2016	φ25 А500С, L=4000	9	15.41	138.71
Г18/349	ГОСТ 34028-2016	φ18 А500С, L=3490	353	6.97	2461.48
Г18/229	ГОСТ 34028-2016	φ18 А500С, L=2290	46	4.58	210.47
Г18/219	ГОСТ 34028-2016	φ18 А500С, L=2190	48	4.38	210.03
П12/135	ГОСТ 34028-2016	φ12 А500С, L=1350	1088	1.2	1304.29
П12/170	ГОСТ 34028-2016	φ12 А500С, L=1700	341	1.51	514.77
Г10/106	ГОСТ 34028-2016	φ10 А500С, L=1060	1503	0.65	983.07
Г8/47	ГОСТ 34028-2016	φ8 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, м ³	259.51		



ГКО-1630/24-Р-КЖЗ						Реконструкция плавательного бассейна "Дельфин" под семейный физкультурно-оздоровительный комплекс "Термалэнд-Дельфин" по адресу: г. Смоленск, ул. Кутузова, д. 2Г		
Изм.	Кол. ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Костров	06.23						
Проверил	Кузнец	06.23				р	40	
Ведомость деталей, спецификация элементов перекрытия блока 3 на отм. +4.550						ПРОМСПЕЦПРОЕКТ СТРОИТЕЛЬНЫЙ ПРОЕКТИРОВАНИЕ		
ГИП	Белых	06.23				Формат А1		

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

Опалубочный чертеж плиты перекрытия блока 3 на отм. +10.250



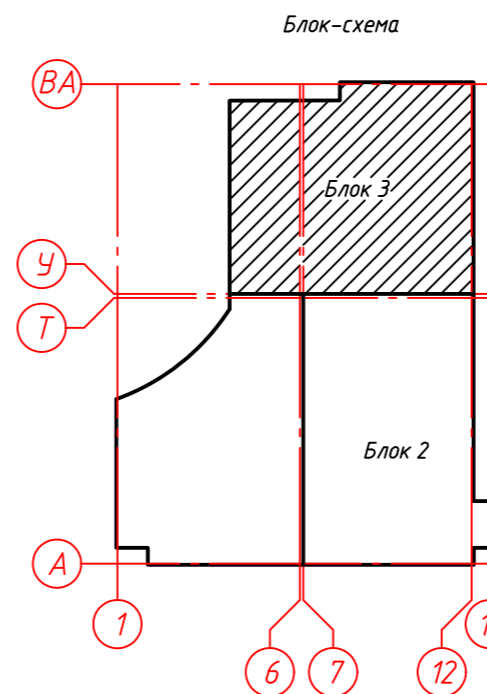
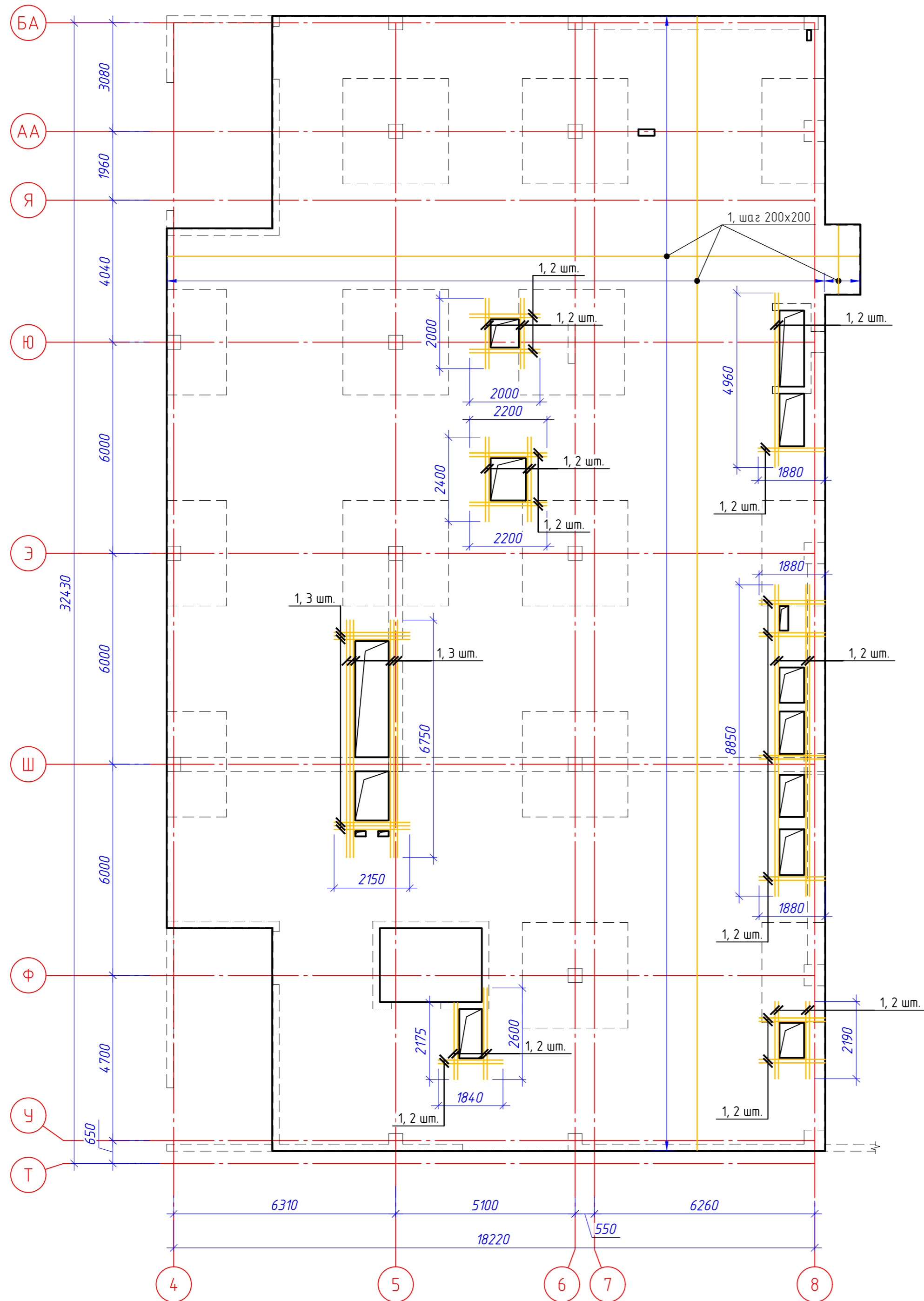
Примечание:

1. Общие данные см. лист 1
2. Перекрытия монолитные железобетонные толщиной 250 мм, капители толщиной 400 мм.
3. Балки монолитные сечение 400x400, 250x400 (h)
4. Основное армирование перекрытия $\phi 14$ А500С, шаг 200x200
5. Соединение арматуры выполнять нахлестом. Количество стыкуемых стержней в одном сечении, не должно превышать 50%
6. Арматурные стержни соединять вязальной проволокой $\phi 1.2$ 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. Кулузоба, д. 2Г						
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стация
2	-	Зам	25-68	[Signature]	02.26	Лист
Разраб.	Костров	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Листов
Проверил	Кузнец	Р	41	[Signature]	06.25	Листов
Конструкции железобетонные						
Опалубочный чертеж плиты перекрытия блока 3 на отм. +10.250						
Гип	Белых	ПРОМСПЕЦПРОЕКТ		СТРОИТЕЛЬНЫЙ ПРОЕКТИРОВАНИЕ		
Формат А2						

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

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

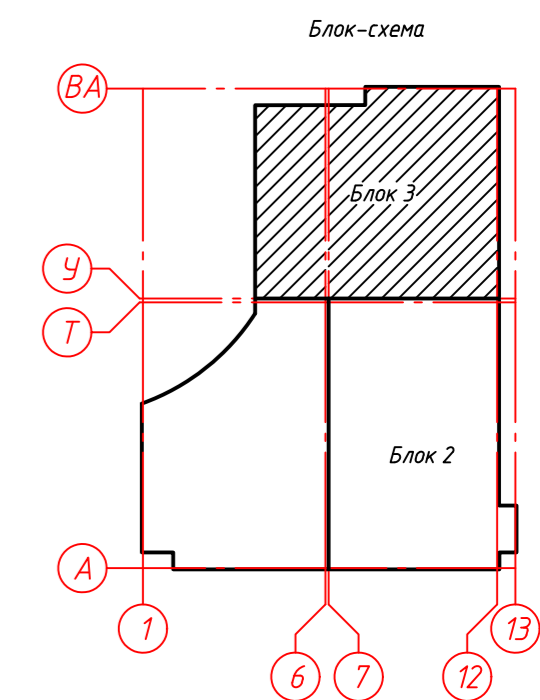
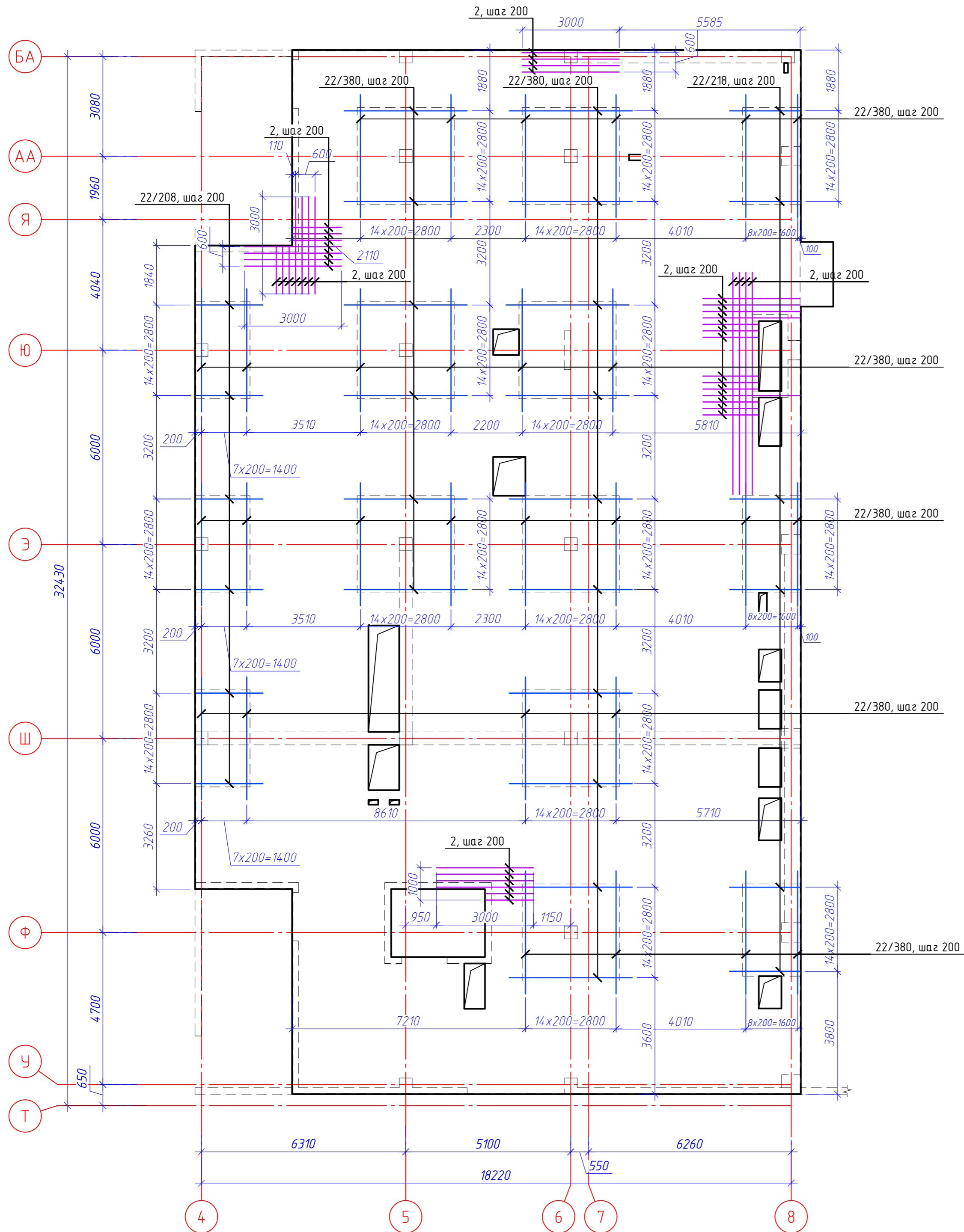


Примечание:

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 $\phi 1.2$ мм. Соединение выполнять в шахматном порядке через пересечение

ГКО-1630/24-Р-КЖЭ						
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	Стадия	Лист
Разраб.	Костров			06.25	Конструкции железобетонные	42
Проверил	Кузнец			06.25		
Схема основного нижнего и верхнего армирования плиты перекрытия блока 3 на отм. +10.250					ПРОМСПЕЦПРОЕКТ СТРОИТЕЛЬНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ	
ГИП	Белых			06.25	Формат А2	

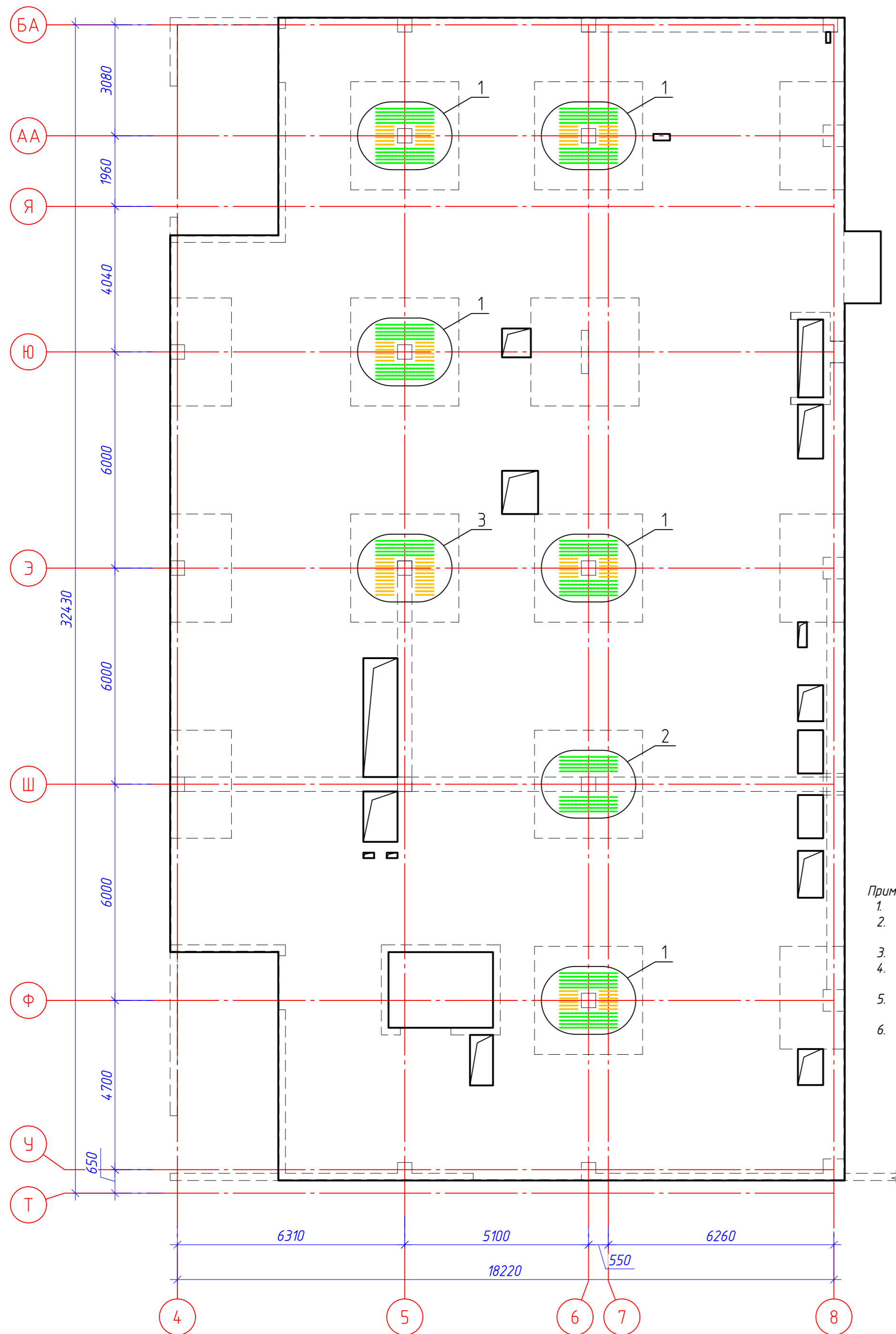
Схема верхнего дополнительного армирования плиты перекрытия блока 3 на отм. +10.250



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	Стадия
Разраб.	Костров	6	06.25		06.25	Лист
Проверил	Кузнец					Листов
Конструкции железобетонные						Р
Схема верхнего дополнительного армирования плиты перекрытия блока 3 на отм. +10.250						43
ГИП Белых						ПРОМСПЕЦПРОЕКТ СТРОИТЕЛЬНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ
						Формат А2

Согласовано	
Изм. № подл.	
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

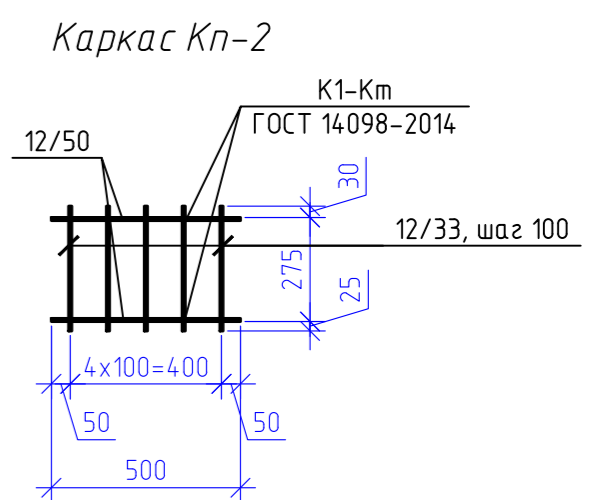
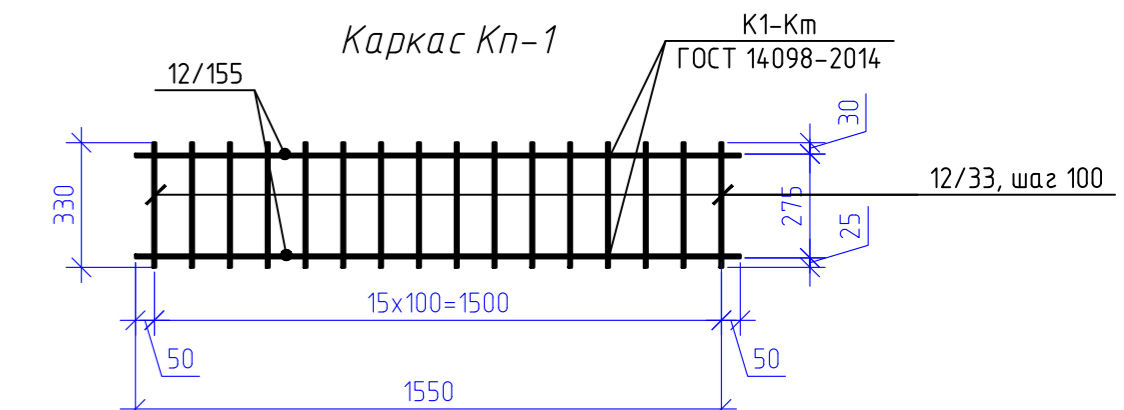
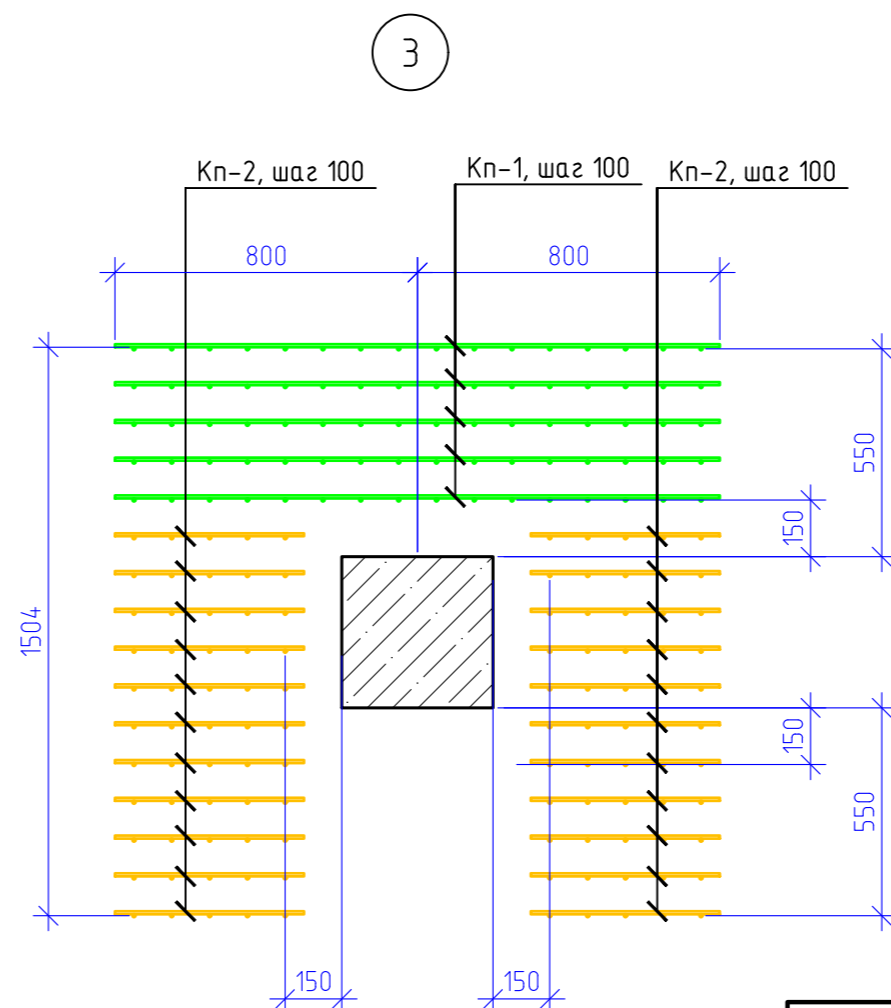
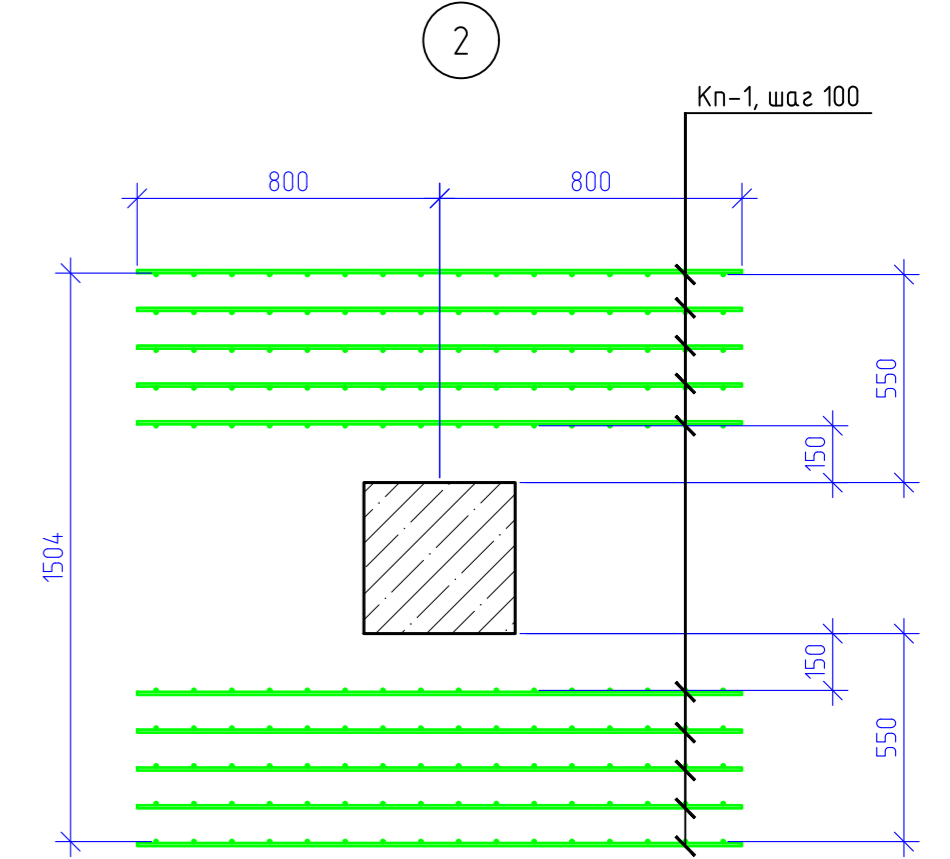
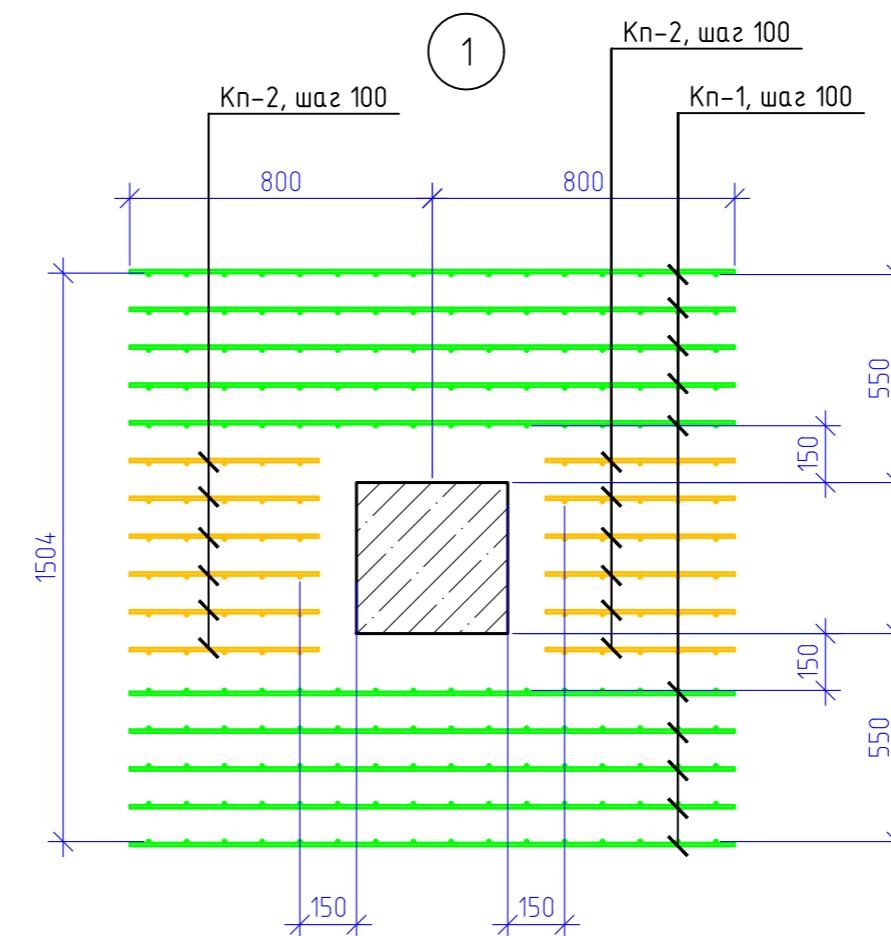
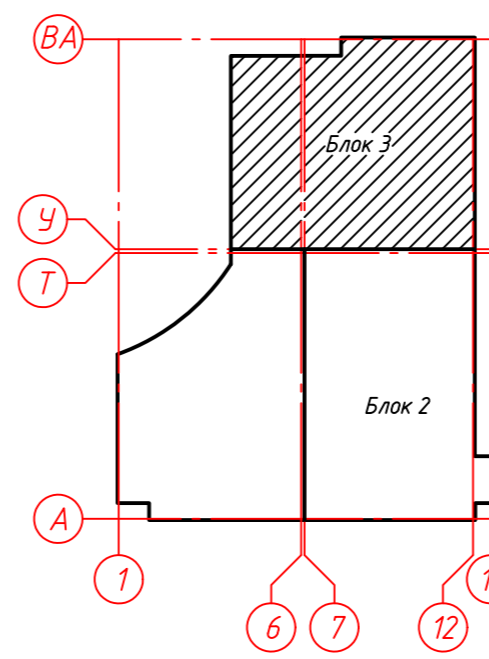
Схема дополнительного поперечного армирования плиты перекрытия блока 3 на отм. +10.250



Примечание:

1. Общие данные см. лист 1
2. Перекрытия монолитное железобетонное толщиной 250 мм, капители толщиной 400 мм
3. Основное армирование перекрытия $\phi 14$ А500С, шаг 200x200
4. Соединение арматуры выполнять нахлестом. Количество стыкуемых стержней в одном сечении, не должно превышать 50%
5. Арматурные стержни соединять дюзальной проволокой $\phi 1.2$ мм. Соединение выполнять в шахматном порядке через пересечение
6. Каркасы Кп-1, Кп-2 сварные. Соединение элементов выполнять равнопрочным швом К1-Кп по ГОСТ 14098-2014. Выполнить три испытания сварного шва из каждой серии каркасов

Блок-схема



Спецификация элементов каркаса Кп-1

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

Спецификация элементов каркаса Кп-2

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

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	Конструкции железобетонные	
Разраб.	Костров	06.25	Кузнец	06.25	Стадия	Лист
Проверил	Кузнец	06.25			Р	44
Схема дополнительного поперечного армирования плиты перекрытия блока 3 на отм. +10.250						ПРОМСПЕЦПРОЕКТ СТРОИТЕЛЬНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ
ГИП	Белых	06.25			Формат А2	

Ведомость деталей

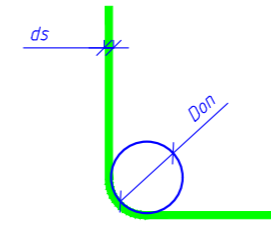
Поз.	Эскиз
Г18/349	
Г18/334	
Г18/229	
Г18/219	

Ведомость деталей

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

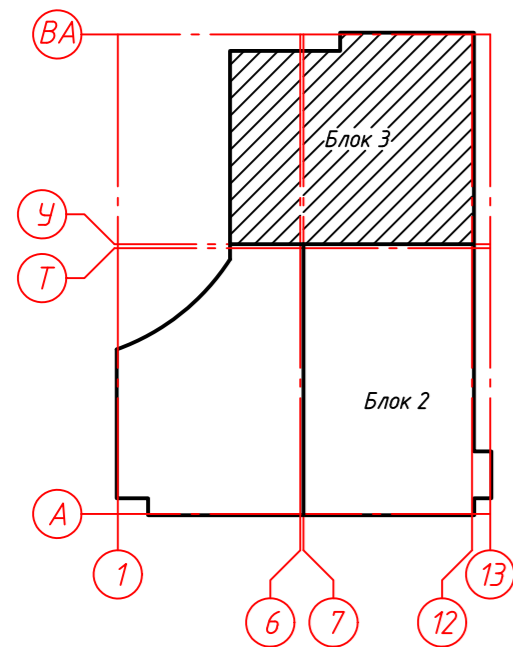
Параметры гнутья стержней из арматуры кл. А500С

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



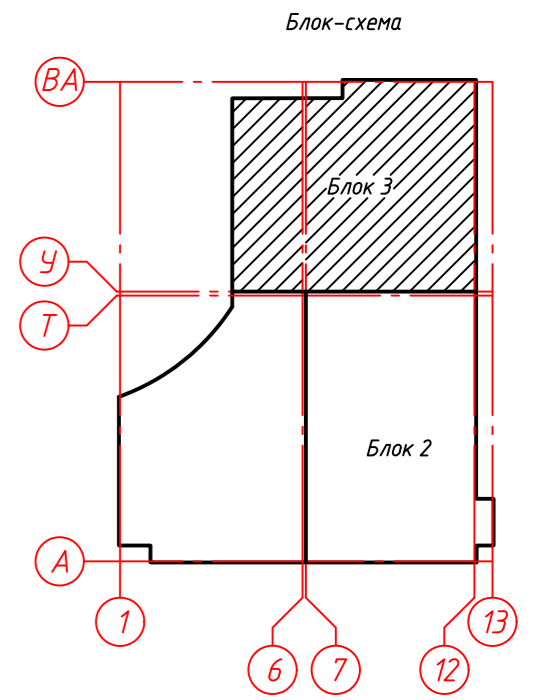
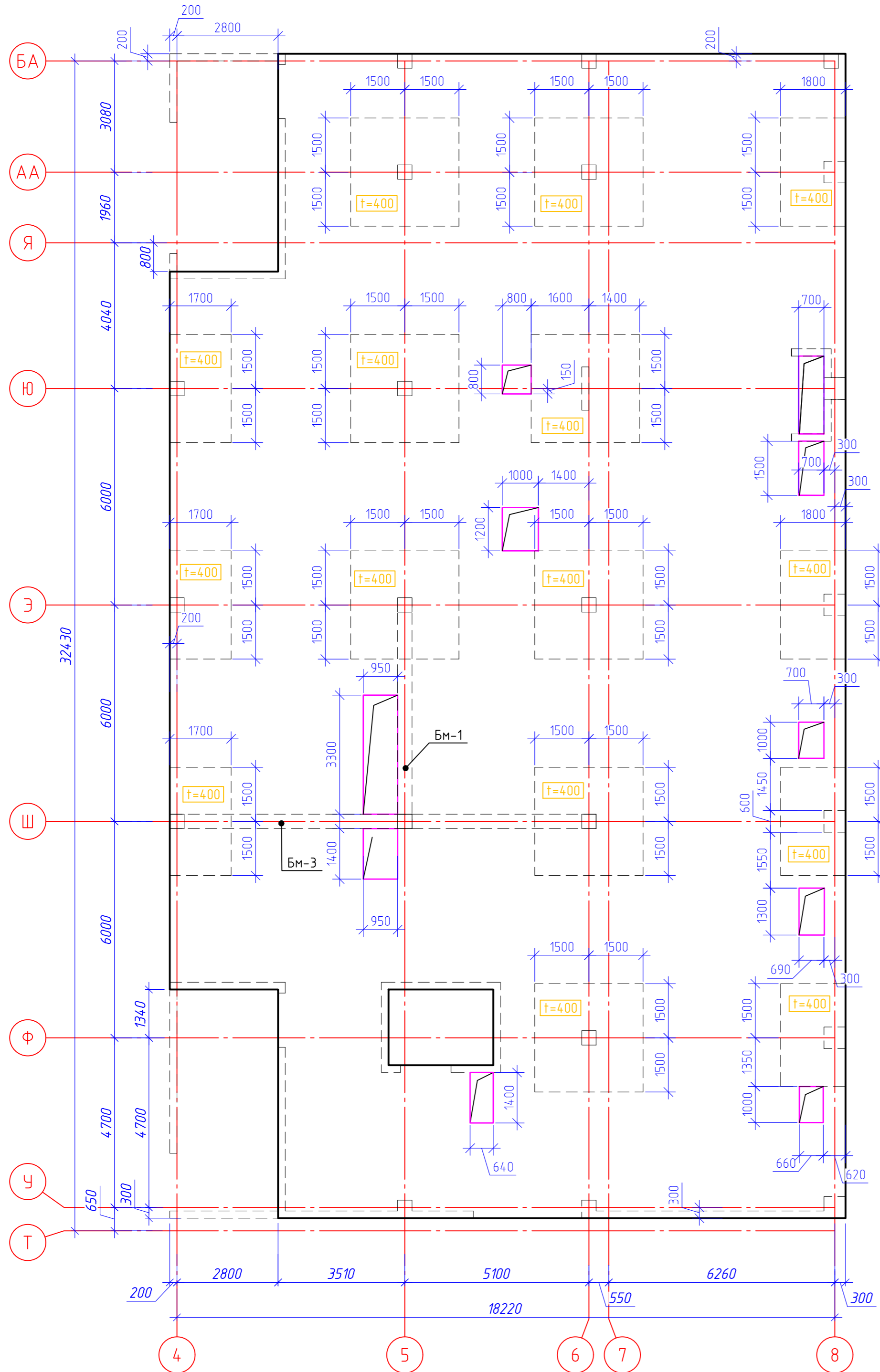
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
1	ГОСТ 34028-2016	φ14 А500С, м.п.	11777.16	1.21	14226.81
2	ГОСТ 34028-2016	φ16 А500С, м.п.	117.6	1.58	185.57
22/208	ГОСТ 34028-2016	φ22 А500С, L=2075	45	6.19	278.63
22/218	ГОСТ 34028-2016	φ22 А500С, L=2175	45	6.49	292.06
22/380	ГОСТ 34028-2016	φ22 А500С, L=3800	291	11.34	3299.71
Г18/349	ГОСТ 34028-2016	φ18 А500С, L=3490	303	6.97	2112.83
Г18/349	ГОСТ 34028-2016	φ18 А500С, L=3340	10	6.97	69.73
Г18/229	ГОСТ 34028-2016	φ18 А500С, L=2290	47	4.58	215.04
Г18/219	ГОСТ 34028-2016	φ18 А500С, L=2190	48	4.38	210.03
П12/135	ГОСТ 34028-2016	φ12 А500С, L=1350	484	1.2	580.22
П12/170	ГОСТ 34028-2016	φ12 А500С, L=1700	203	1.51	306.45
Г10/106	ГОСТ 34028-2016	φ10 А500С, L=1060	855	0.65	558.98
Г8/47	ГОСТ 34028-2016	φ8 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




ГКО-1630/24-Р-КЖЭ						
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	
Проверил	Кузнец				06.25	
Конструкции железобетонные				Стадия	Лист	Листов
				Р	45	
Ведомость деталей, спецификация элементов плиты перекрытия блока 3 на отм. +10.250				ПРОМСПЕЦПРОЕКТ СТРОИТЕЛЬНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ		
ГИП	Белых				06.25	

Опалубочный чертеж плиты перекрытия блока 3 на отм. +13.900



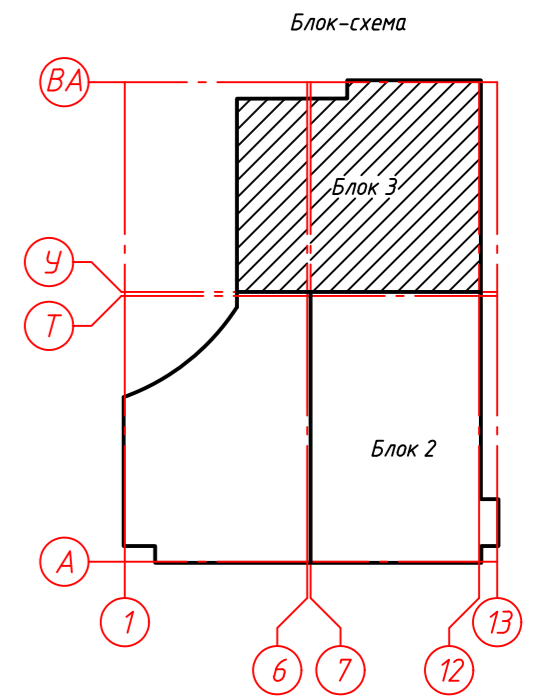
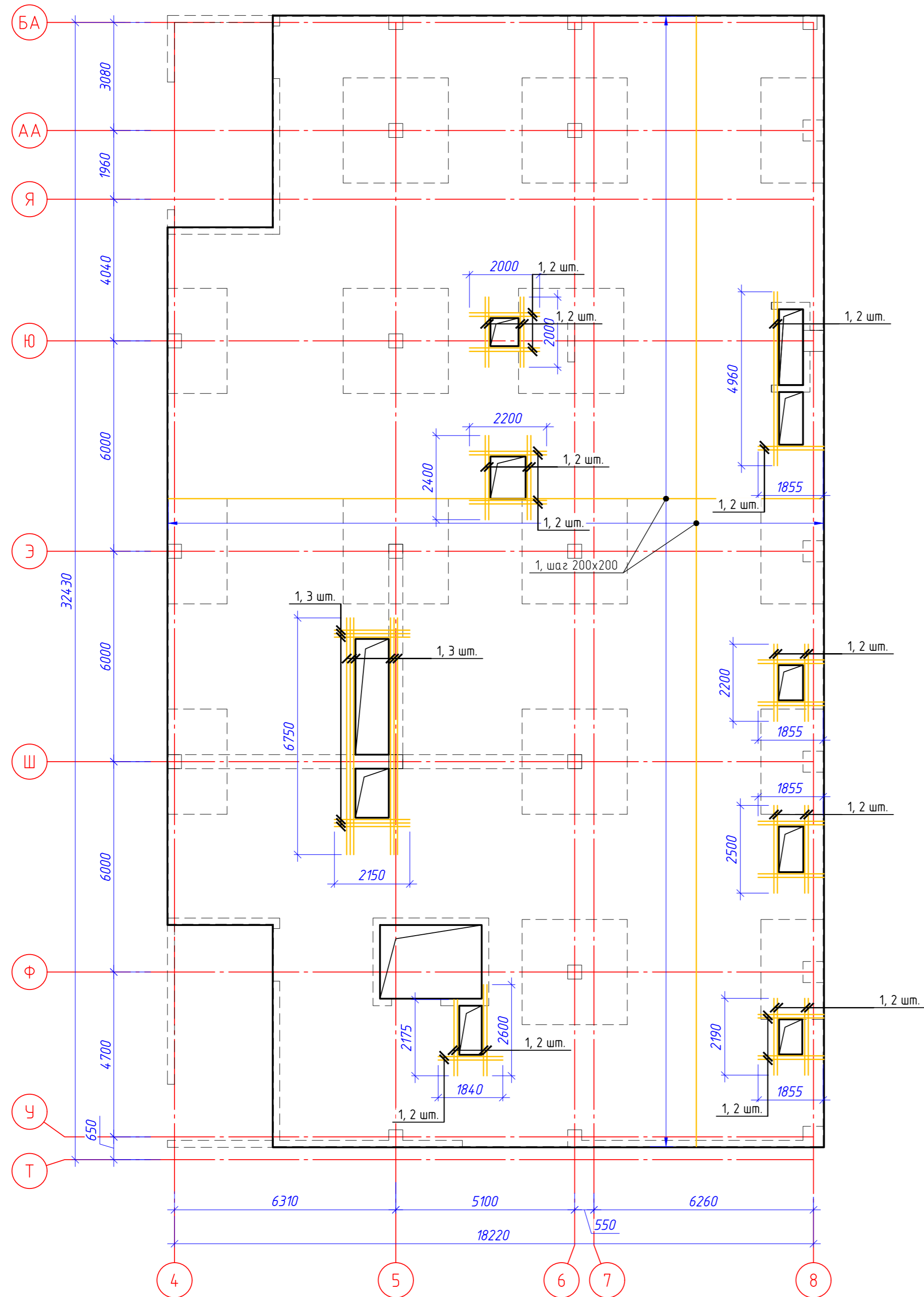
Примечание:

1. Общие данные см. лист 1
2. Перекрытия монолитные железобетонные толщиной 250 мм, капители толщиной 400 мм.
3. Балки монолитные сечение 400x400, 250x400 (h)
4. Основное армирование перекрытия $\phi 14$ А500С, шаг 200x200
5. Соединение арматуры выполнять нахлестом. Количество стыкуемых стержней в одном сечении, не должно превышать 50%
6. Арматурные стержни соединять вязальной проволокой $\phi 12$ 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. Кукузова, д. 2Г			
Изм.	Кол. уч.	Лист № док.	Подп.	Дата	Конструкции железобетонные	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Костров			06.25		Р	46	
Проверил	Кузнец			06.25				
					Опалубочный чертеж плиты перекрытия блока 3 на отм. +10.250			
ГИП	Белых			06.25	 СТРОИТЕЛЬНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ			

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

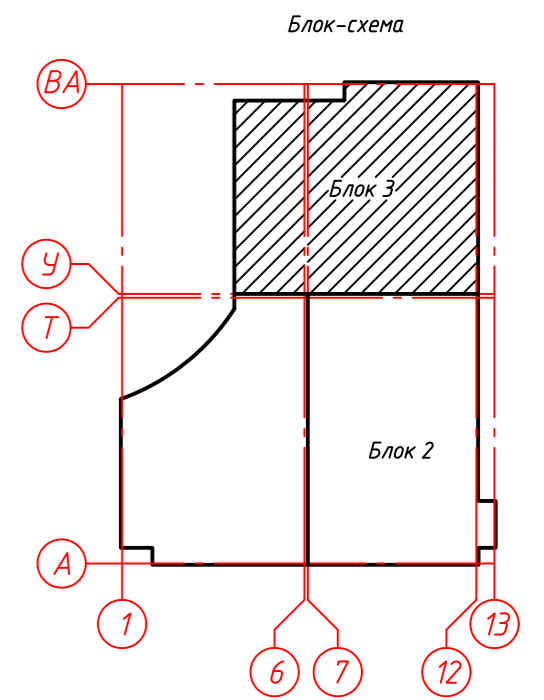
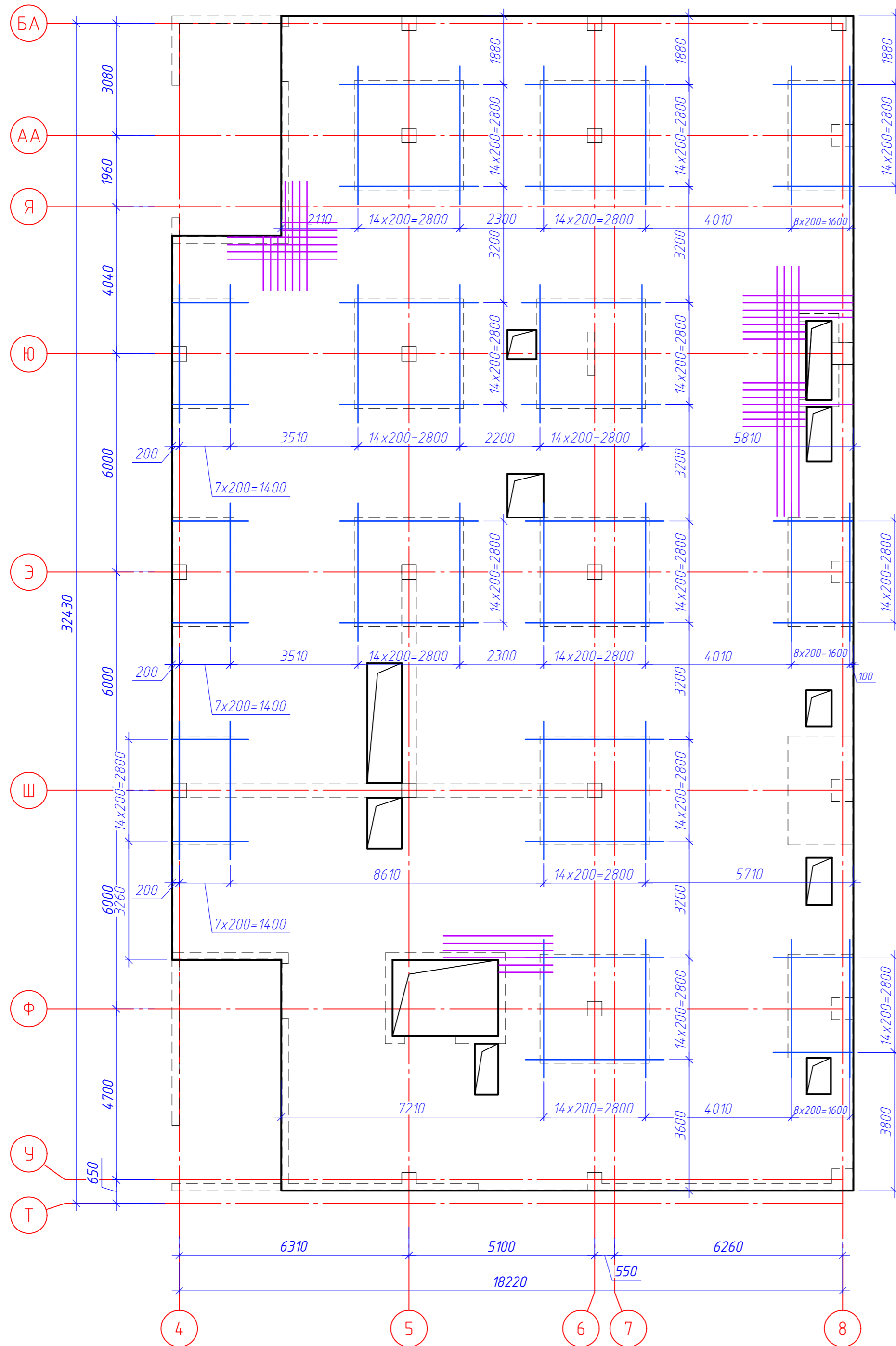
Схема основного нижнего и верхнего армирования плиты перекрытия блока 3 на отм. +13.900



- Примечание:
1. Общие данные см. лист 1
 2. Перекрытия монолитное железобетонное толщиной 250 мм, капители толщиной 400 мм
 3. Основное армирование перекрытия $\phi 14$ А500С, шаг 200x200
 4. Соединение арматуры выполнять нахлестом. Количество стыкуемых стержней в одном сечении, не должно превышать 50%
 5. Арматурные стержни соединять вязальной проволокой $\phi 1.2$ 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						
Изм.	Кол. уч.	Лист № док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист
2	—	зам. 25-67	<i>[Signature]</i>	03.26	Р	47
Разраб.	Костров		<i>[Signature]</i>	06.25		
Проверил	Кузнец		<i>[Signature]</i>	06.25		
Схема основного нижнего и верхнего армирования плиты перекрытия блока 3 на отм. +10.250					ПРОМСПЕЦПРОЕКТ СТРОИТЕЛЬНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ	
ГИП	Белых		<i>[Signature]</i>	06.25	Формат А2	

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



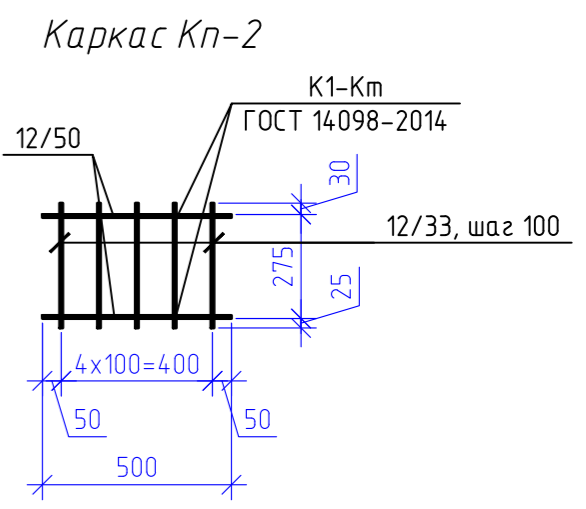
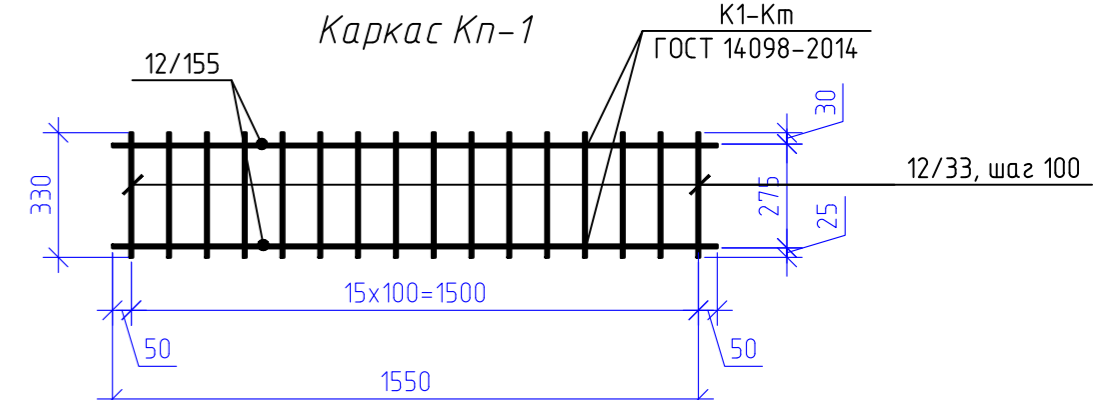
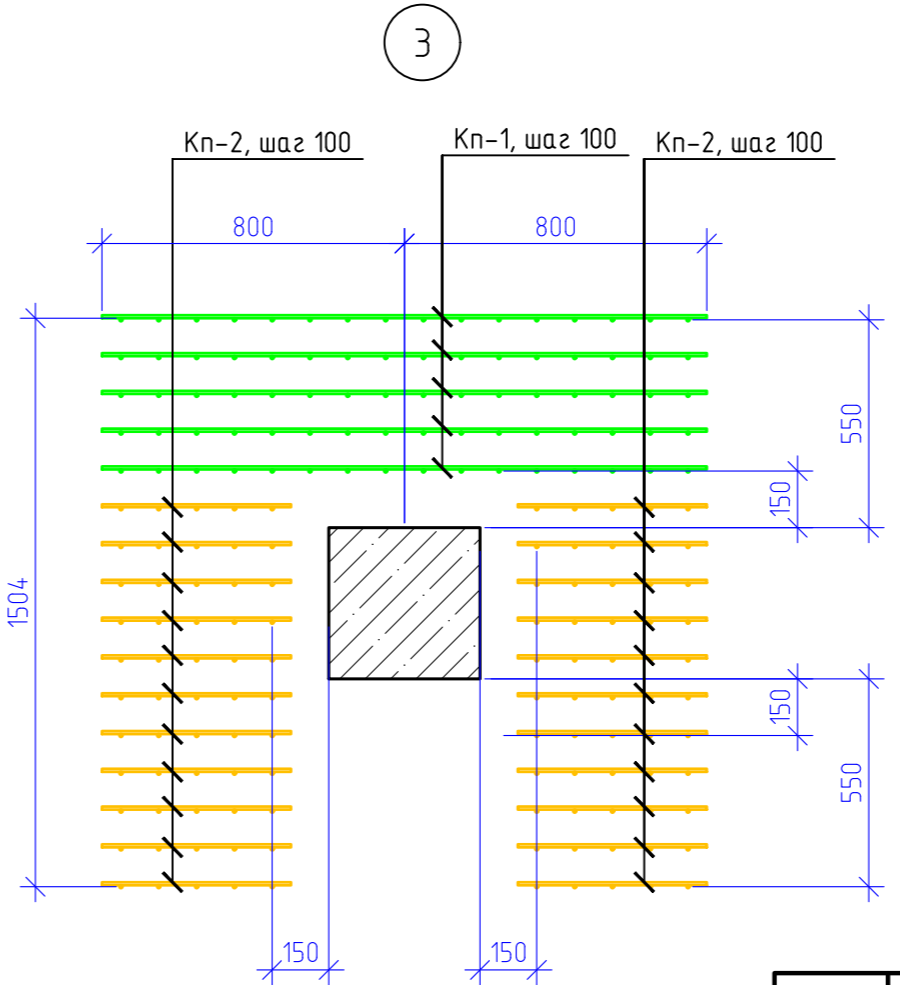
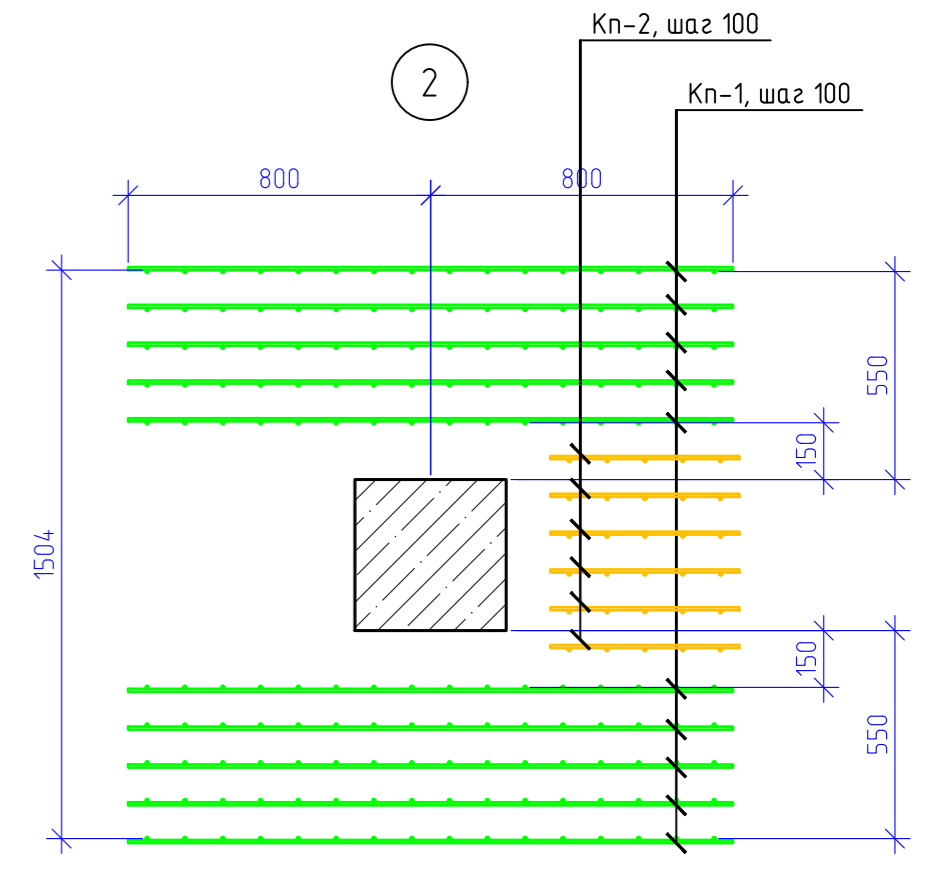
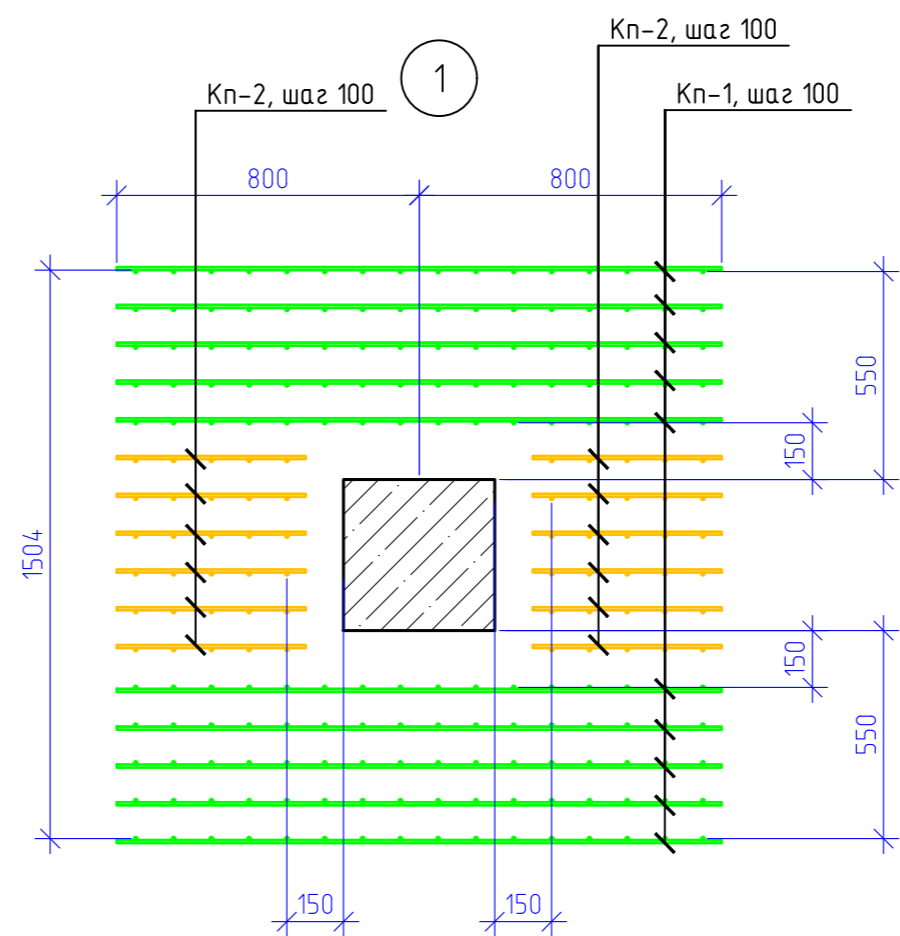
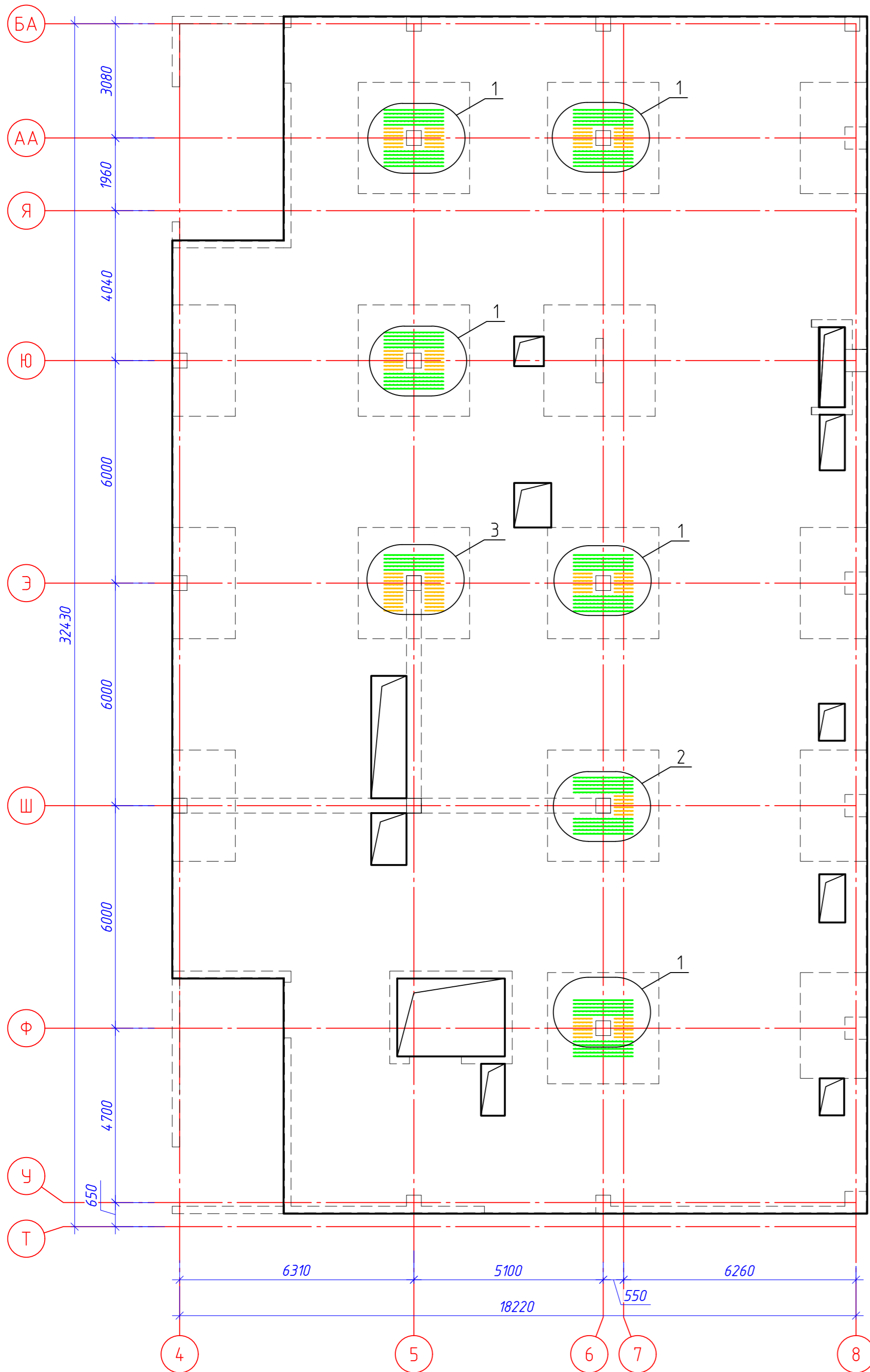
Примечание:

1. Общие данные см. лист 1
2. Перекрытия монолитное железобетонное толщиной 250 мм, капители толщиной 400 мм
3. Основное армирование перекрытия $\varnothing 14$ А500С, шаг 200x200
4. Соединение арматуры выполнять нахлестом. Количество стыкуемых стержней в одном сечении, не должно превышать 50%
5. Арматурные стержни соединять вязальной проволокой $\varnothing 1.2$ 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. Кукузова, д. 2Г						
2	—	зам. 25-67		03.26		
Изм.	Кол. уч.	Лист № док.	Подп.	Дата		
Разраб.	Костров			06.25		
Проверил	Кузнец			06.25		
Конструкции железобетонные					Стация	Лист
					Р	48
Схема верхнего дополнительного армирования плиты перекрытия блока 3 на отм. +10.250					ПРОМСПЕЦПРОЕКТ СТРОИТЕЛЬНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ	
ГИП	Белых			06.25	Формат А2	

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

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



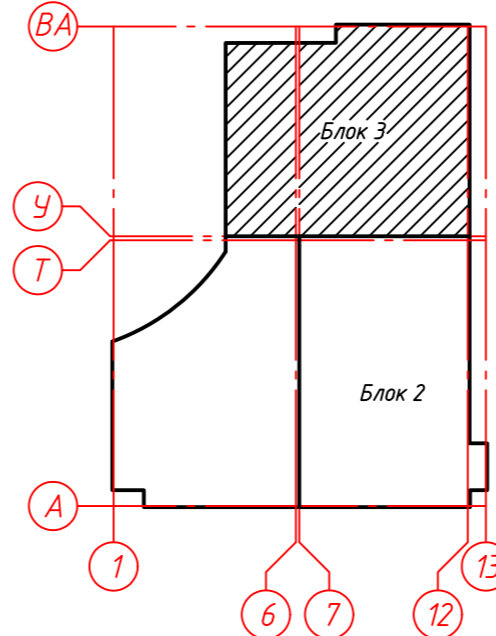
- Примечание:
1. Общие данные см. лист 1
 2. Перекрытия монолитное железобетонное толщиной 250 мм, капители толщиной 400 мм
 3. Основное армирование перекрытия $\phi 14$ А500С, шаг 200x200
 4. Соединение арматуры выполнять нахлестом. Количество стыкуемых стержней в одном сечении, не должно превышать 50%
 5. Арматурные стержни соединять вязальной проволокой $\phi 1.2$ 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	Примечание
12/155	ГОСТ 34028-2016	$\phi 12$ А500С, L=1550	2	1.38	2.75
12/33	ГОСТ 34028-2016	$\phi 12$ А500С, L=330	16	0.29	4.69
Итого:					7.44

Спецификация элементов каркаса Кп-2

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



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
 Проверил Кузнец 06.25

Конструкции железобетонные

Стадия Лист Листов
 Р 49

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

ПРОМСПЕЦПРОЕКТ
 СТРОИТЕЛЬНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ

Формат А2

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

Ведомость деталей

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

Ведомость деталей

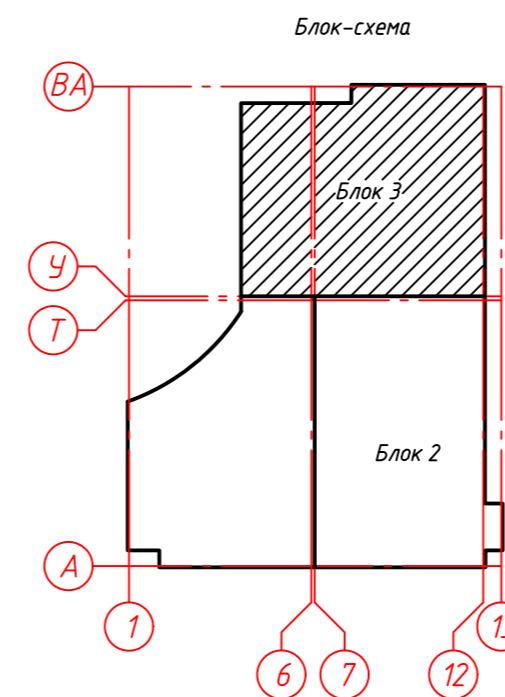
Поз.	Эскиз
Г8/47	
Г10/106	
П12/135	
П12/173	
П12/175	
Х8/140	
Х8/144	

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	Примечание
1	ГОСТ 34028-2016	φ14 А500С, м.п.	11775.05	1.21	14224.26
2	ГОСТ 34028-2016	φ16 А500С, м.п.	107.9	1.58	170.27
22/208	ГОСТ 34028-2016	φ22 А500С, L=2075	45	6.19	278.63
22/218	ГОСТ 34028-2016	φ22 А500С, L=2175	60	6.49	389.41
22/380	ГОСТ 34028-2016	φ22 А500С, L=3800	300	11.34	3401.76
Г18/349	ГОСТ 34028-2016	φ18 А500С, L=3490	313	6.97	2182.56
Г18/349	ГОСТ 34028-2016	φ18 А500С, L=3340	10	6.97	69.73
Г18/229	ГОСТ 34028-2016	φ18 А500С, L=2290	63	4.58	288.25
Г18/219	ГОСТ 34028-2016	φ18 А500С, L=2190	48	4.38	210.03
П12/135	ГОСТ 34028-2016	φ12 А500С, L=1350	470	1.2	563.44
П12/170	ГОСТ 34028-2016	φ12 А500С, L=1700	218	1.51	329.09
П12/175	ГОСТ 34028-2016	φ12 А500С, L=1750	176	1.55	273.5
Г10/106	ГОСТ 34028-2016	φ10 А500С, L=1060	854	0.65	558.47
Г8/47	ГОСТ 34028-2016	φ8 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		



ГКО-1630/24-Р-КЖЭ					
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	
Проверил	Кузнец			06.25	
Конструкции железобетонные				Р	50
Ведомость деталей, спецификация элементов плиты перекрытия блока 3 на отм. +10.250				ПРОМСПЕЦПРОЕКТ СТРОИТЕЛЬНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ	
ГИП	Белых			06.25	

План парапета блока 3 на отм. +13.900

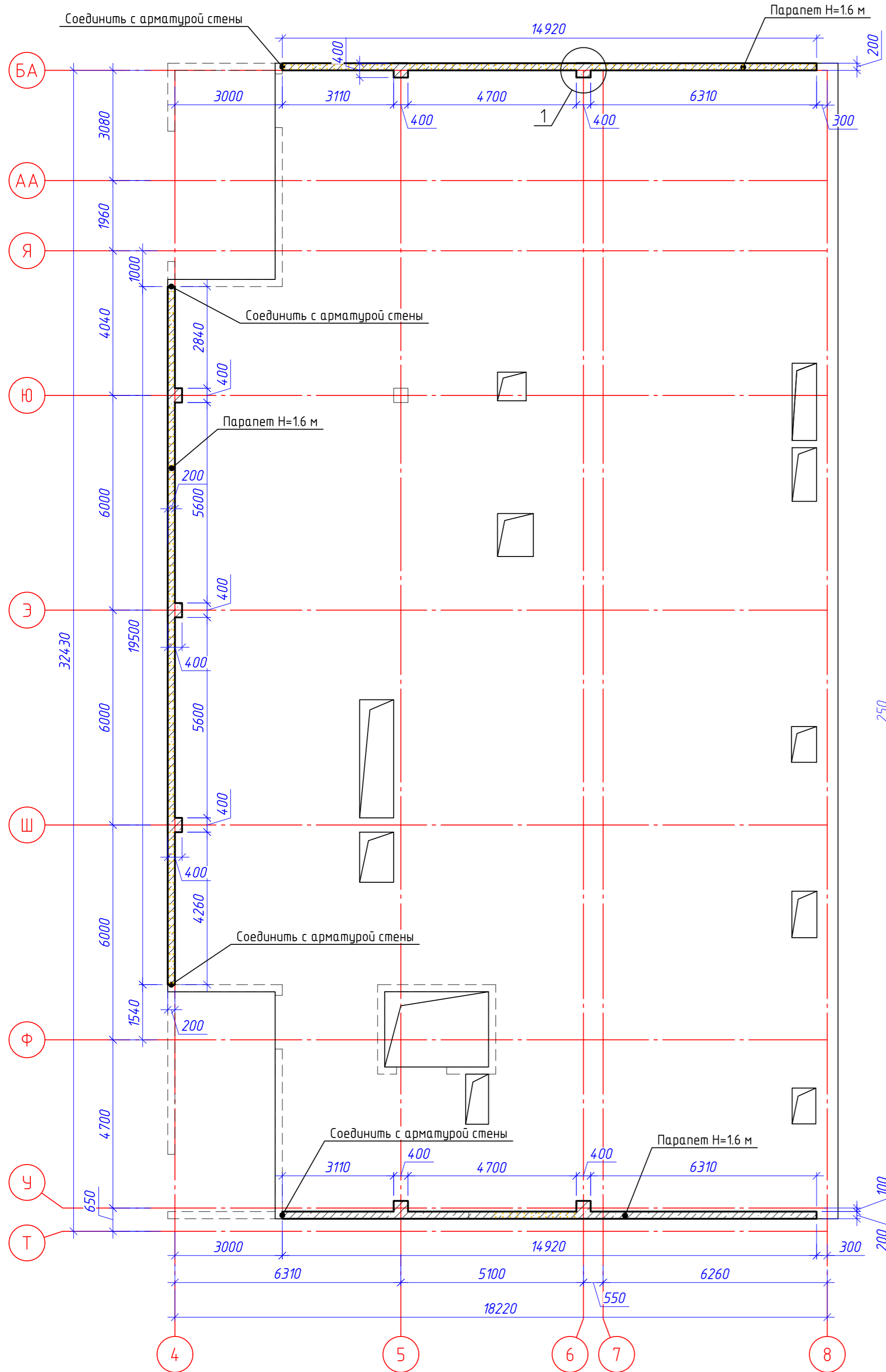
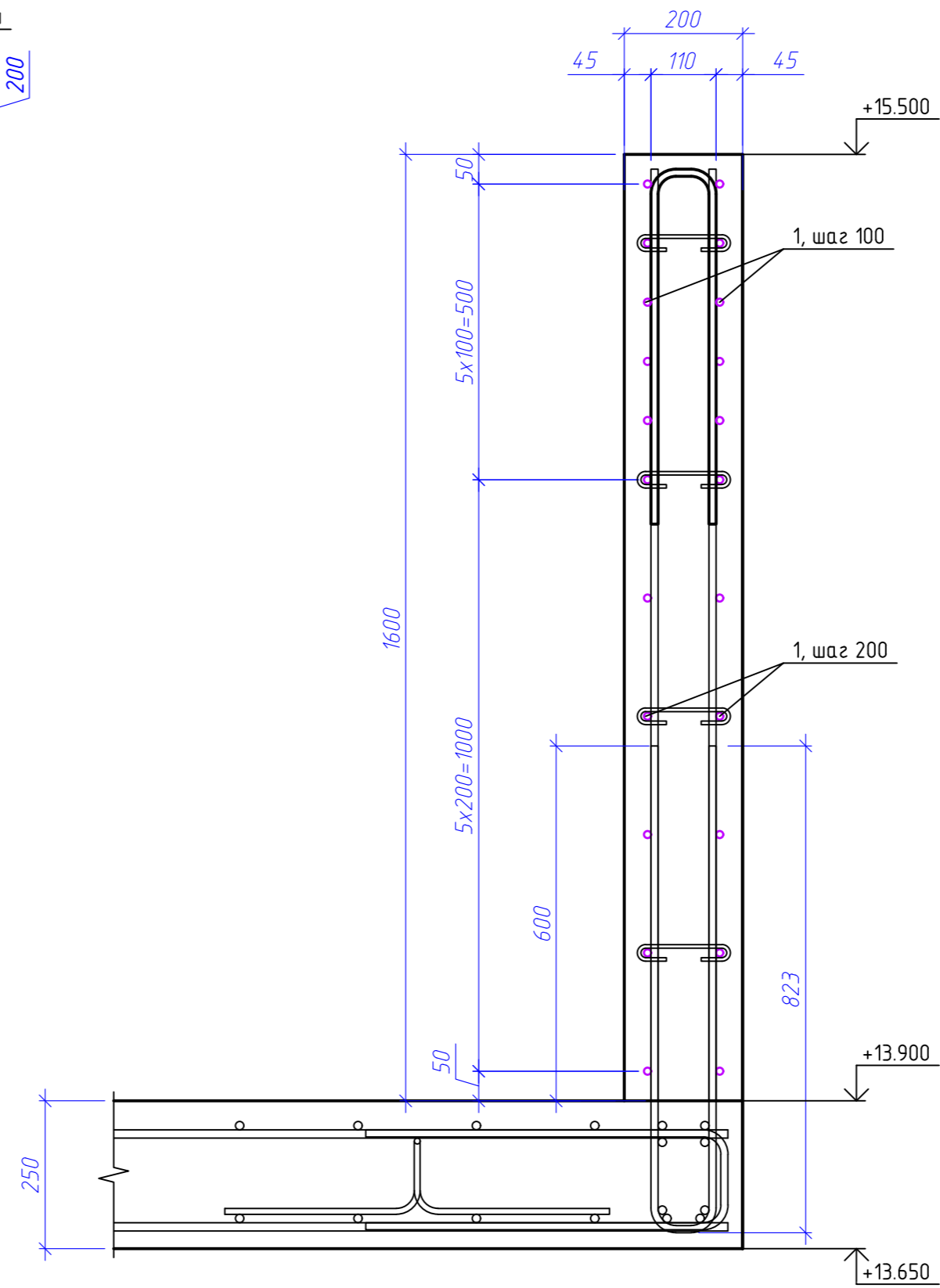
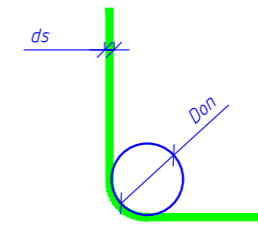


Схема армирования парапета



Параметры гнутья стержней из арматуры кл. А500С

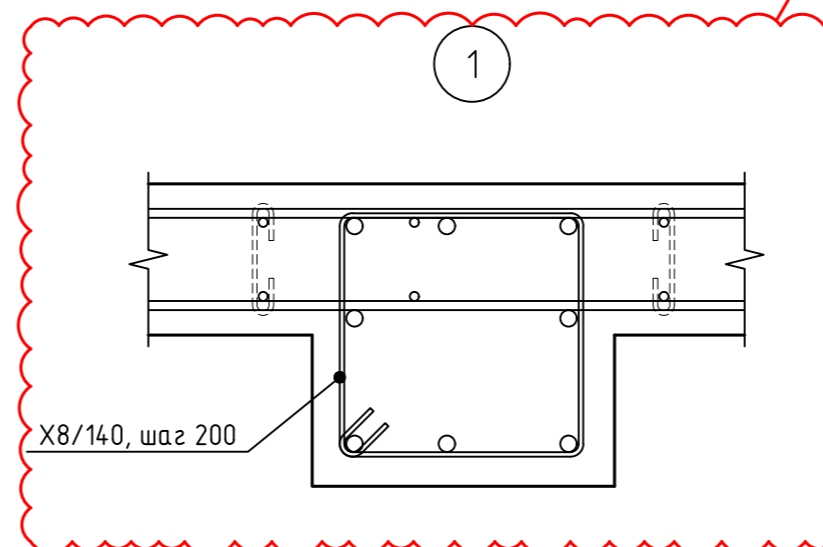
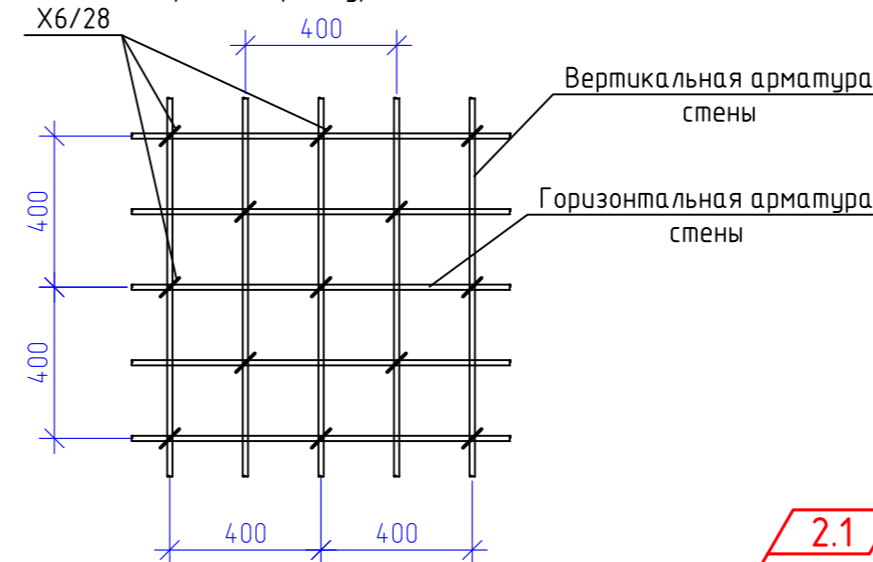
диаметр стержня ds, мм	диаметр оправки Dоп, мм
10	50
12	60
16	80
20	160
25	200



Ведомость деталей

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

Схема установки стержней поперечной арматуры X6/28



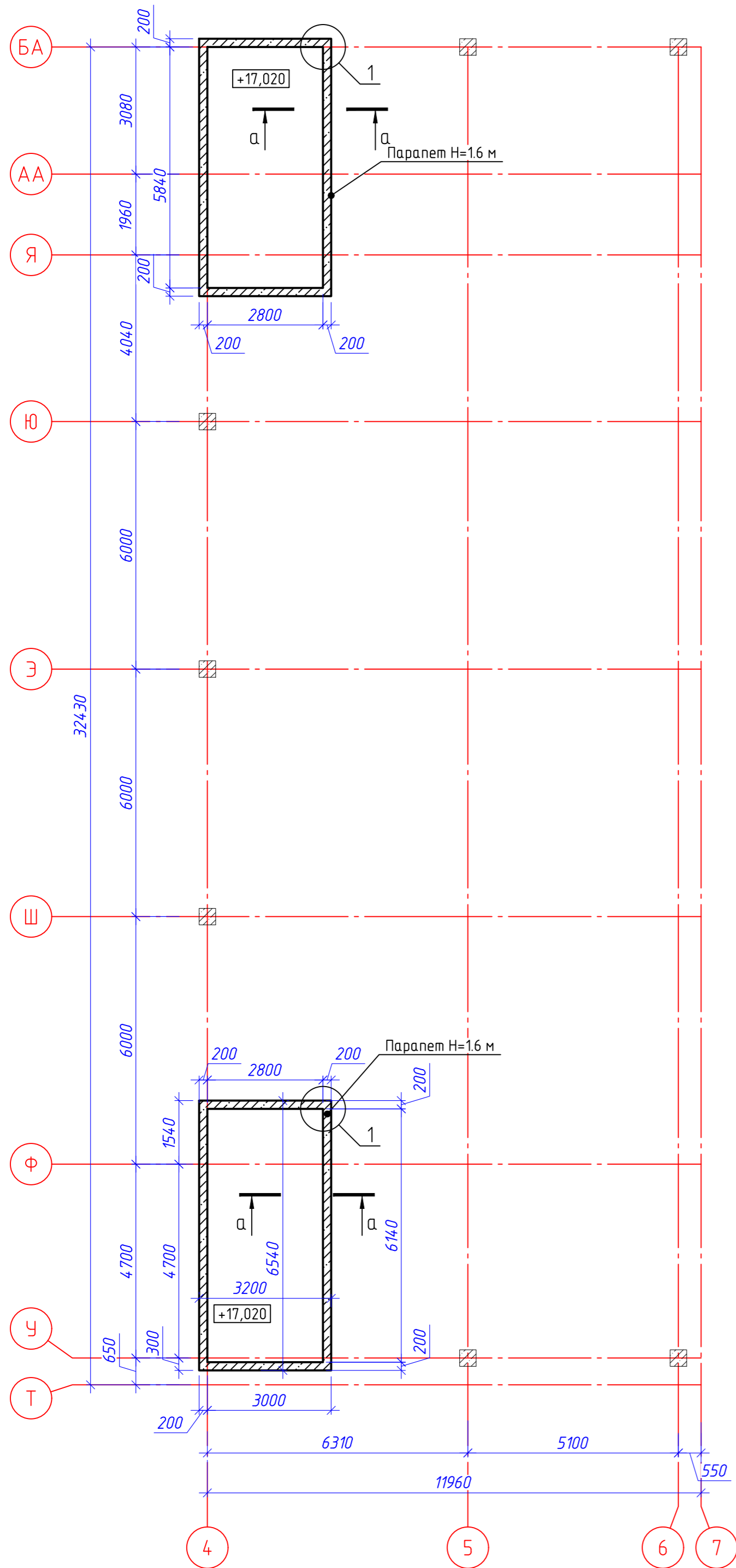
Спецификация элементов парапета на отм. +13.900

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
1	ГОСТ 34028-2016	φ 12 А500С, L=м.п.	1623.6	0.89	1441.76
П12/111	ГОСТ 34028-2016	φ 12 А500С, L=1110	22	0.99	21.68
П12/108	ГОСТ 34028-2016	φ 12 А500С, L=1080	176	0.96	168.79
X6/28	ГОСТ 34028-2016	φ 6 А240, L=280	123	0.06	7.6
X8/140	ГОСТ 34028-2016	φ 8 А240, L=1400	77	0.55	42.58
Итого:					1682.41
Материалы					
ГОСТ 26633-2015			Бетон В25 W4 F75, м³	16.8	

ГКО-1630/24-Р-КЖЭ

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	
Проверил	Кузнец			06.25	
Студия				Лист	Листов
Р				51	
План парапета блока 3 на отм. +13.900, схема армирования парапета				ПРОМСПЕЦПРОЕКТ СТРОИТЕЛЬНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ	
ГИП	Белых		06.25		

План парапетов блока 3 на отм. +17.020



Узел армирования парапета (сечение а-а)

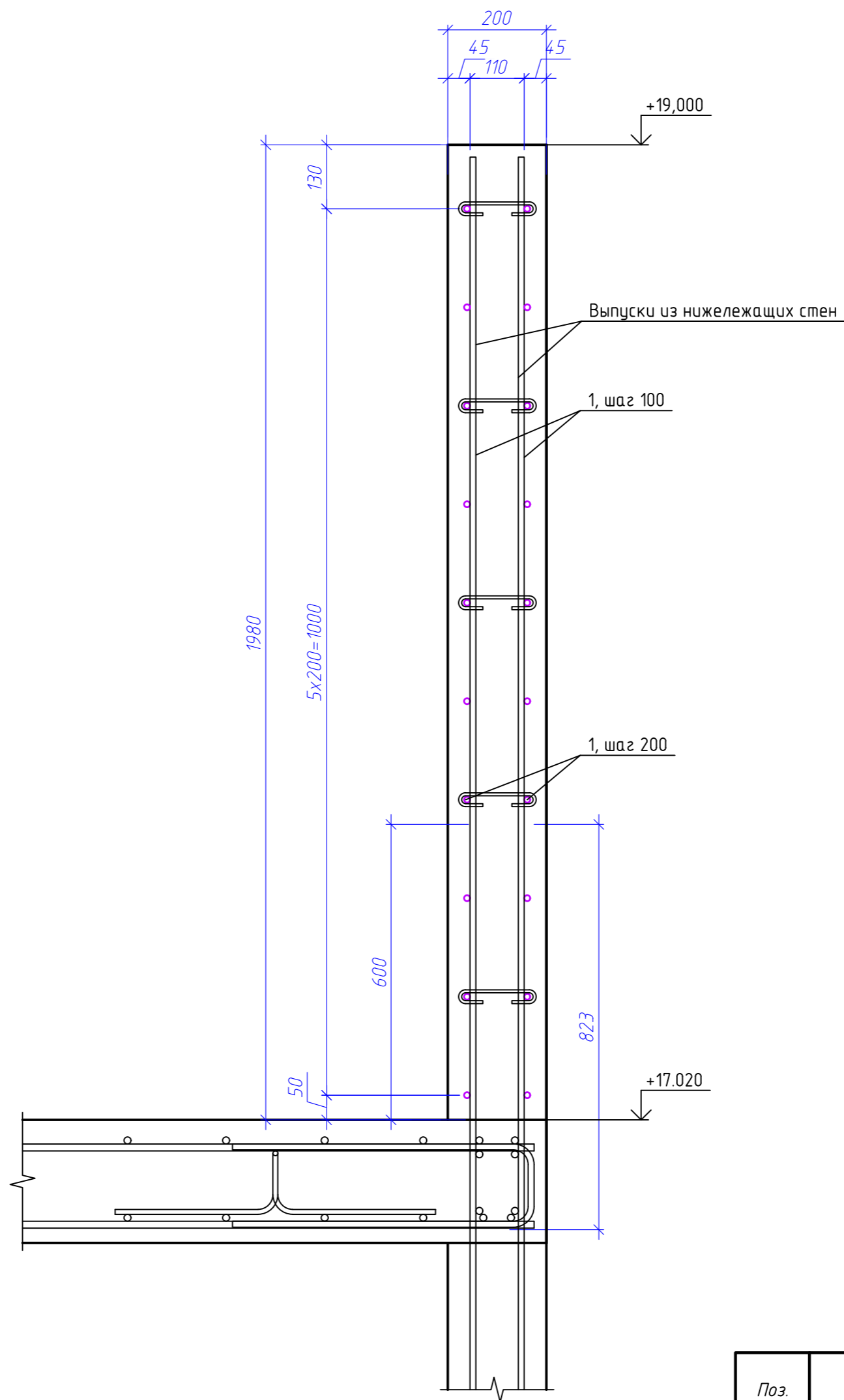
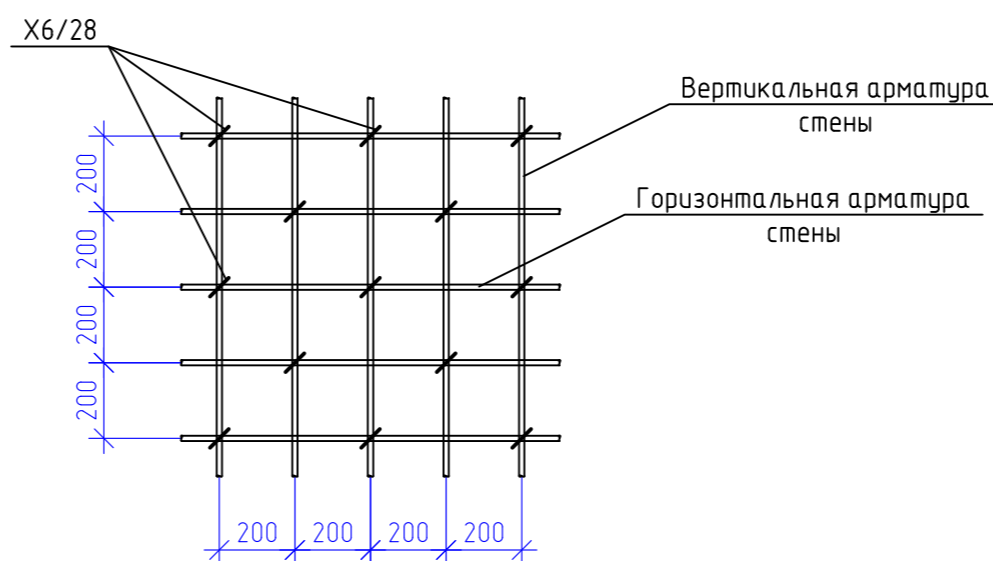


Схема установки стержней поперечной арматуры X6/28

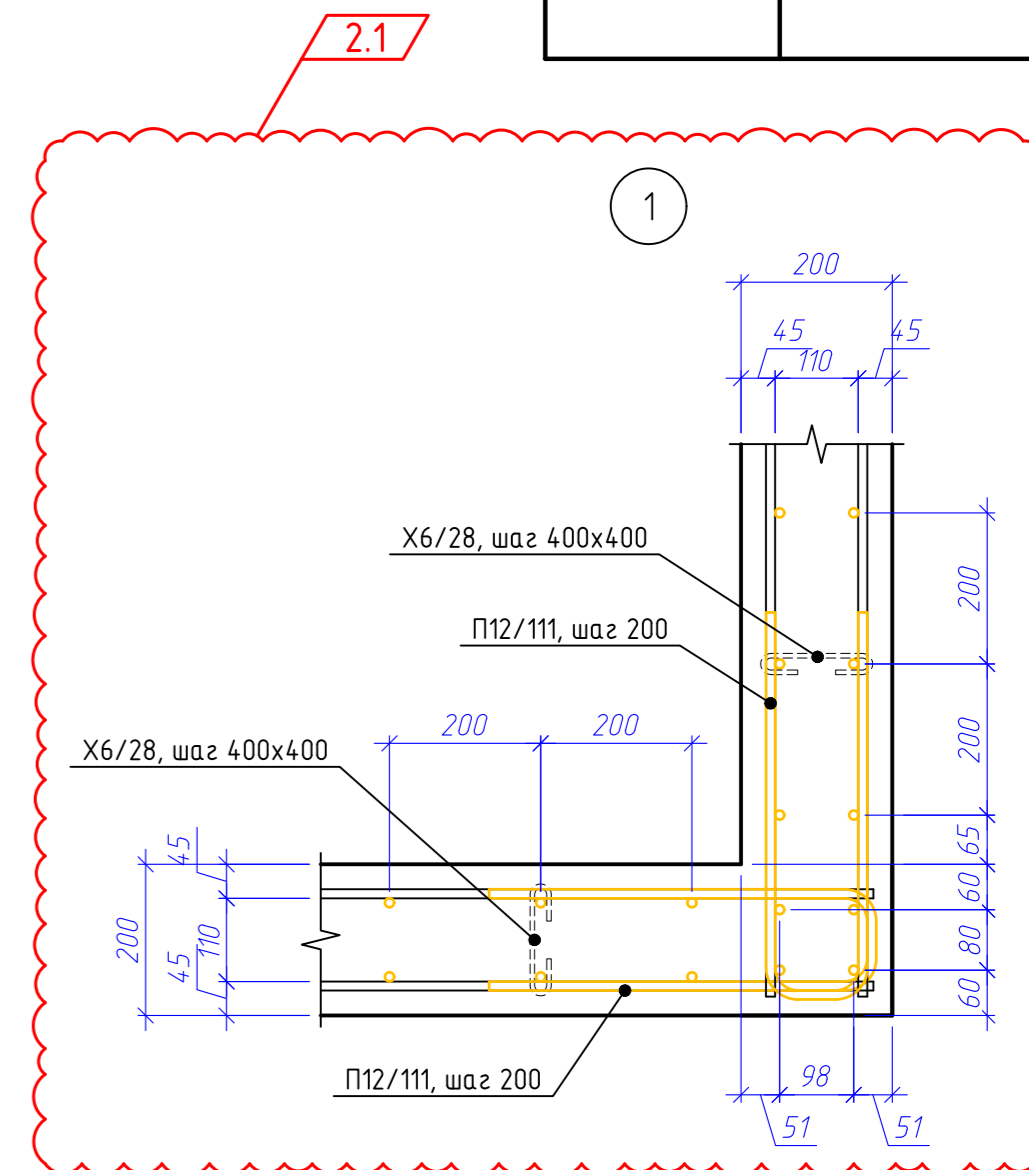


Параметры гнутья стержней из арматуры кл. А500С

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

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
X6/28	
П12/111	

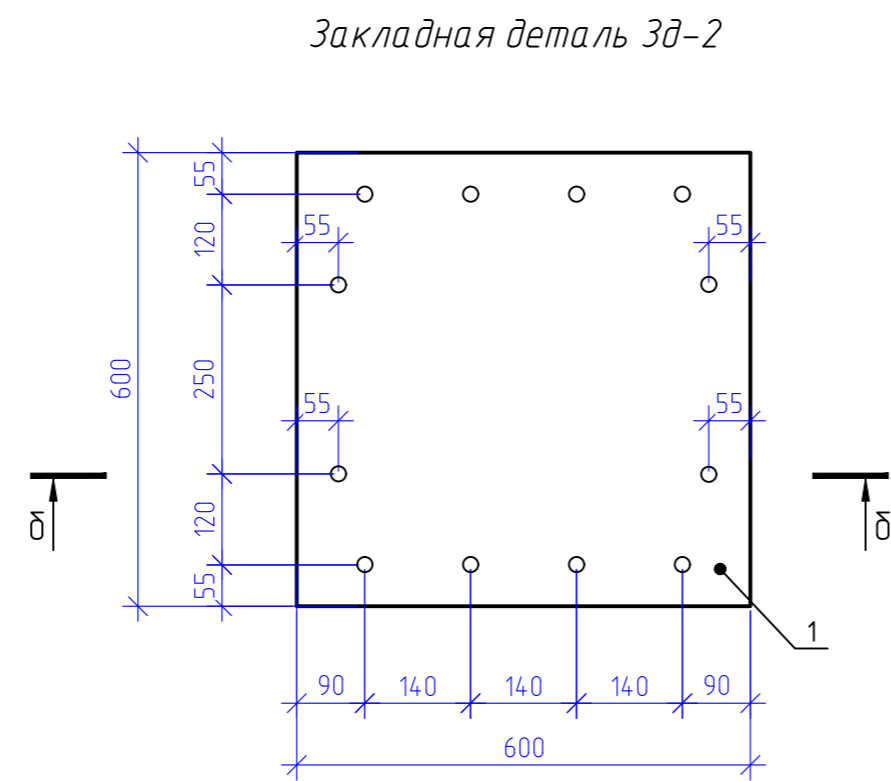
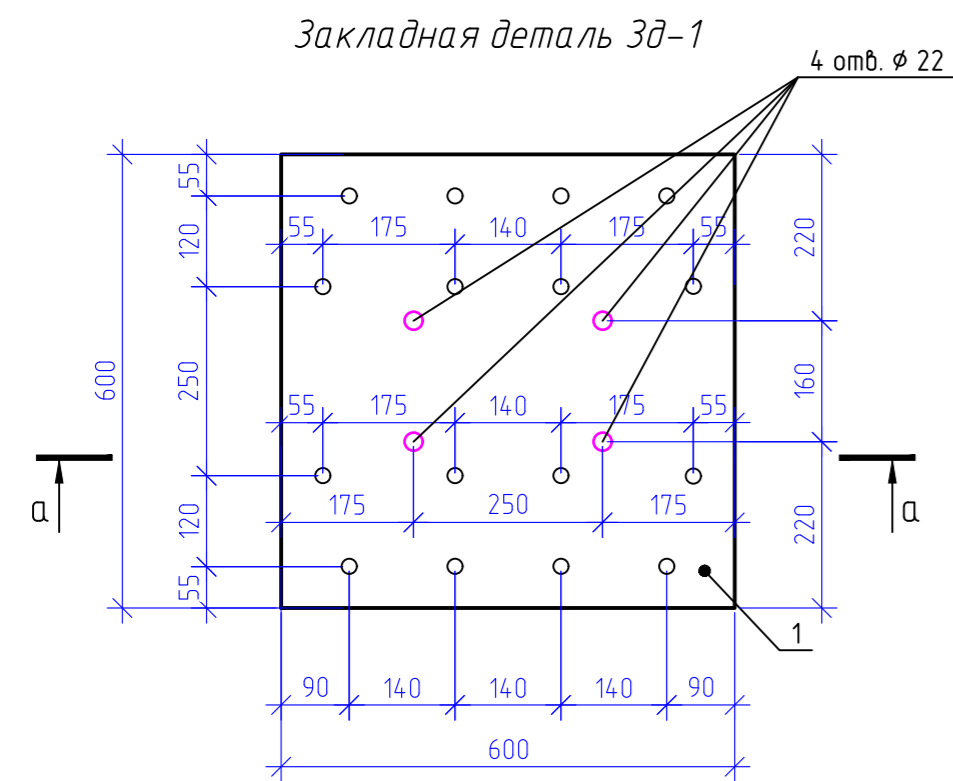


Спецификация элементов парапета на отм. +17.020

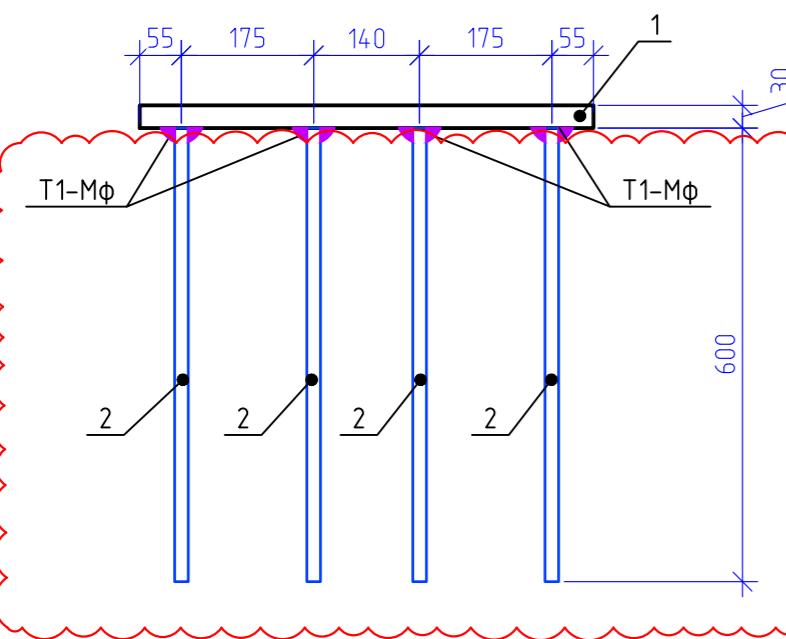
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
1	ГОСТ 34028-2016	φ12 А500С, м.п.	768	0.89	681.98
П12/111	ГОСТ 34028-2016	φ12 А500С, L=1110	160	0.99	157.71
X6/28	ГОСТ 34028-2016	φ6 А240, L=280	956	0.06	58.89
Итого:					898.58
Материалы					
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В25 W4 F75, м³	14.55		

ГКО-1630/24-Р-КЖЗ

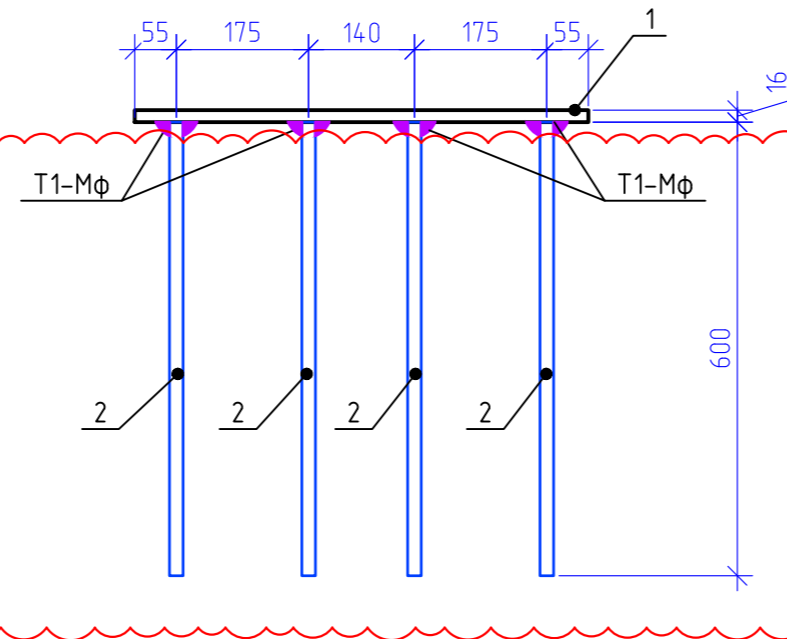
Реконструкция плавательного бассейна "Дельфин" под семейный физкультурно-оздоровительный комплекс "Термолэнд-Дельфин" по адресу: г. Смоленск, ул. Кутузова, д. 2Г					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Костров				06.25
Проверил	Кузнец				06.25
Конструкции железобетонные				Стадия	Лист
				Р	53
План парапета на отм. +17.020				ПРОМСПЕЦПРОЕКТ СТРОИТЕЛЬНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ	
ГИП	Белых				06.25



Сечение а-а



Сечение б-б



Спецификация элементов закладной детали Зд-1

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
1	ГОСТ 19903-2015	Пластина -30x600x600, шт.	1	84.78	84.78
2	ГОСТ 34028-2016	Арматура ϕ 18 А500С, L=600	16	1.2	19.18
		Итого			103.96

Спецификация элементов закладной детали Зд-2

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
1	ГОСТ 19903-2015	Пластина -16x600x600, шт.	1	45.22	45.22
2	ГОСТ 34028-2016	Арматура ϕ 18 А500С, L=600	12	1.2	14.39
		Итого			59.6

ГКО-1630/24-Р-КЖЗ						
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	
Проверил	Кузнец				06.25	
Конструкции железобетонные					Стадия	Лист
					Р	54
Закладная деталь Зд-1, Зд-2, сечение а-а, б-б					ПРОМСПЕЦПРОЕКТ СТРОИТЕЛЬНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ	
ГИП	Белых			06.25		

Схема вертикальных несущих конструкций на отм. 0.000 блока 4

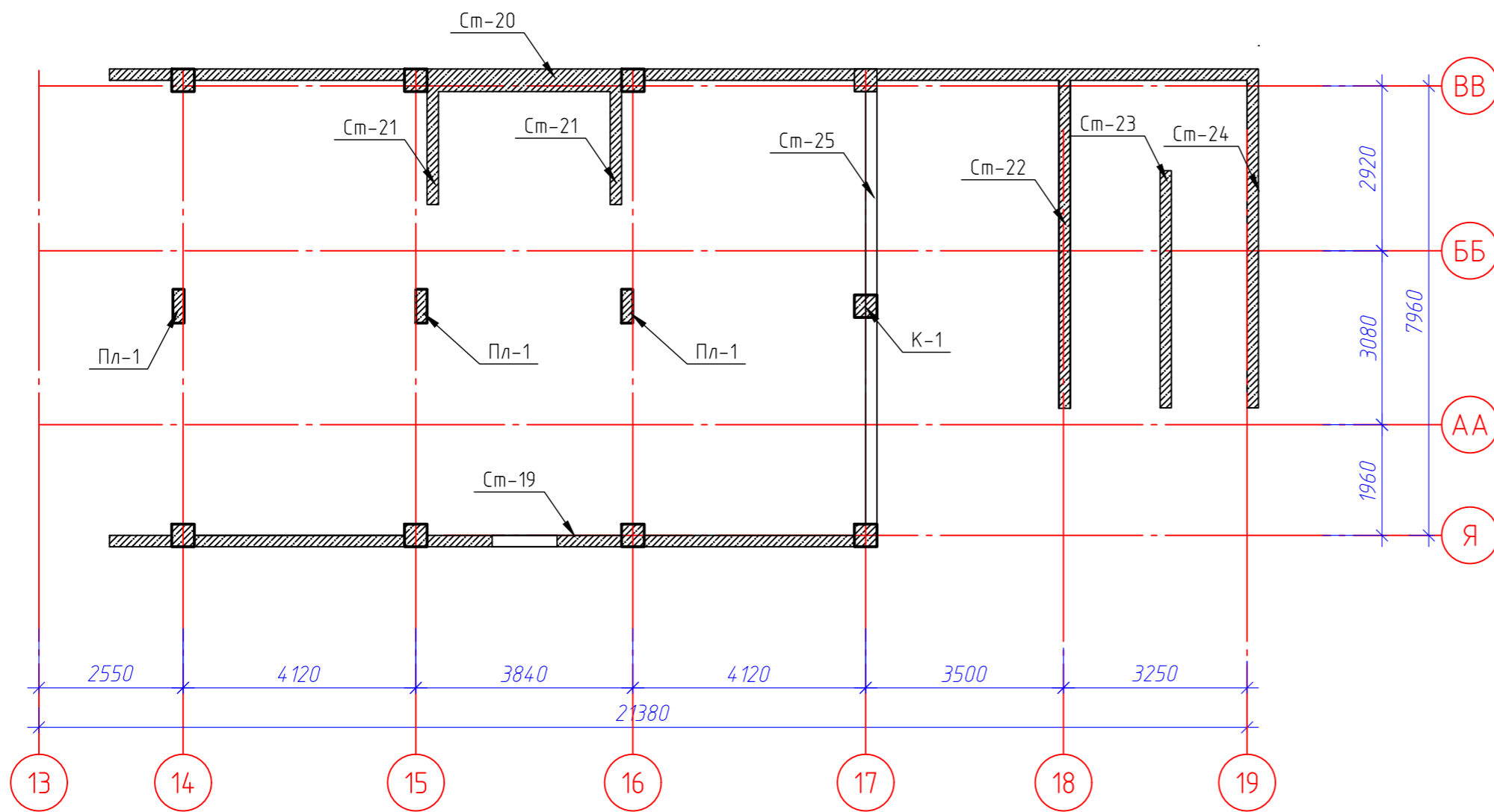
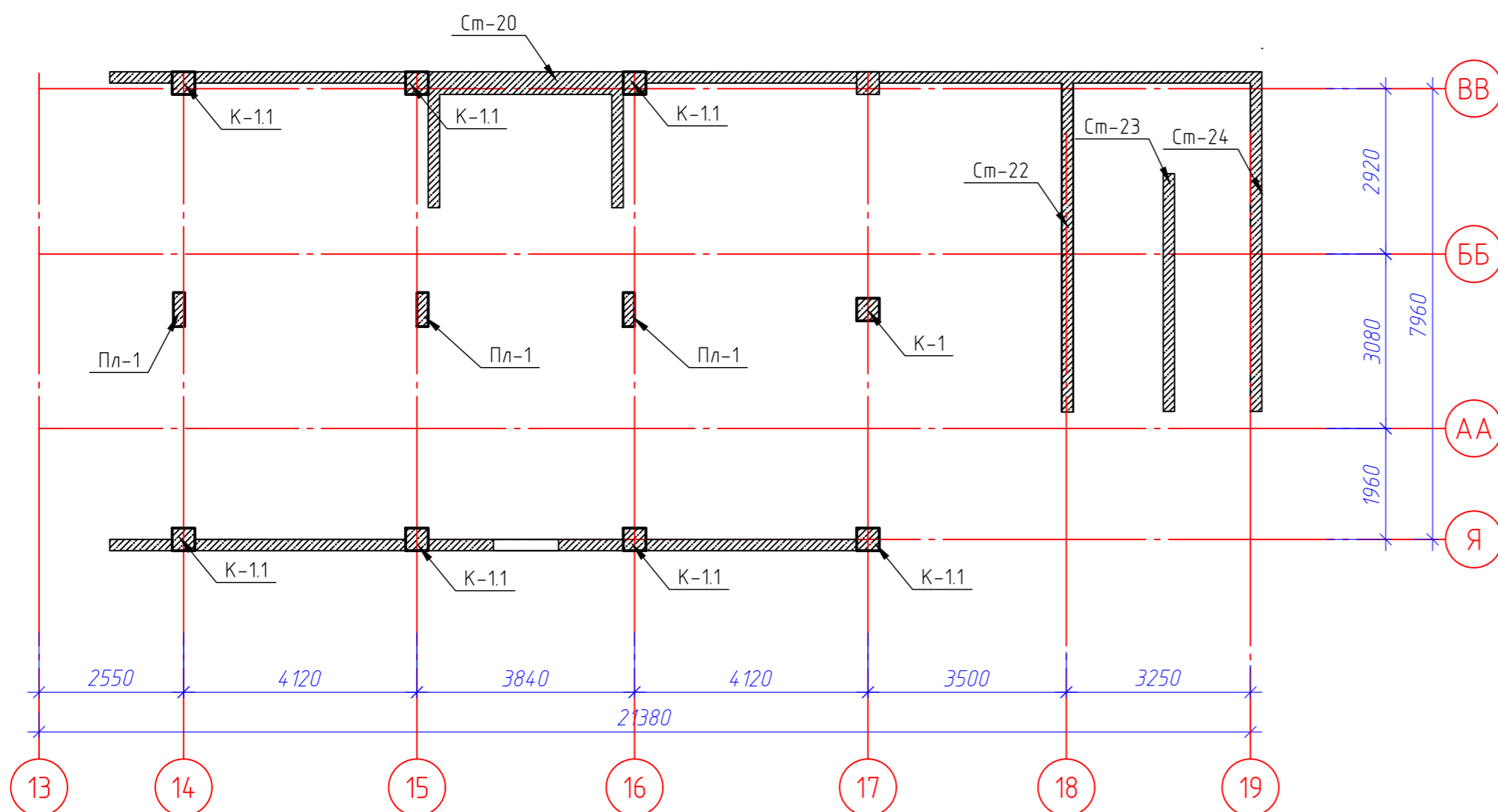


Схема вертикальных несущих конструкций на отм. +0.500 блока 4



Спецификация колонн, стен блока 4

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
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 $\phi 12$ А500С, шаг 200x200
4. Соединение арматуры выполнять нахлестом. Количество стыкуемых стержней в одном сечении, не должно превышать 50%
5. Арматурные стержни соединять вязальной проволокой $\phi 1.2$ 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							
Изм.	Кол. уч.	Лист № док.	Изд.	Дата			
Разраб.	Костров			06.25			
Проверил	Кузнец			06.25			
Конструкции железобетонные					Стация	Лист	Листов
					Р	55	
Схема вертикальных несущих конструкций блока 4 на отм. 0.000, +0.500					ПРОМСПЕЦПРОЕКТ СТРОИТЕЛЬНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ		
ГИП	Белых			06.25			

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

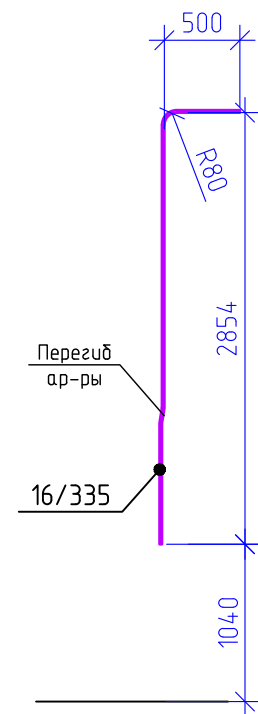
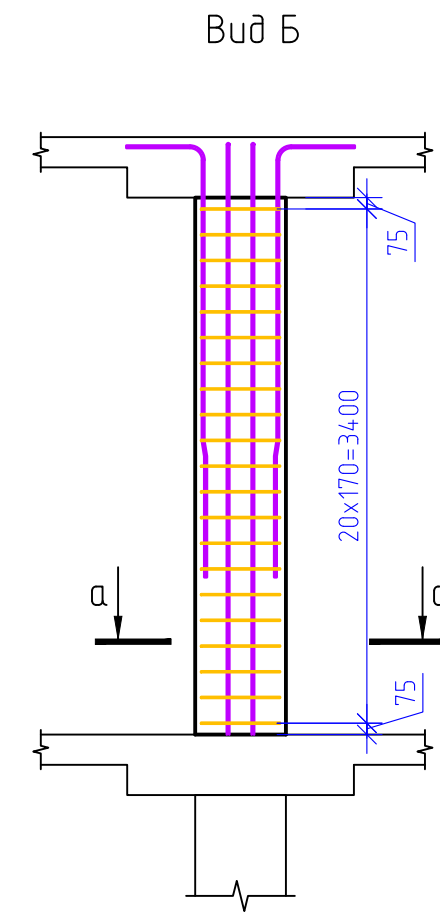
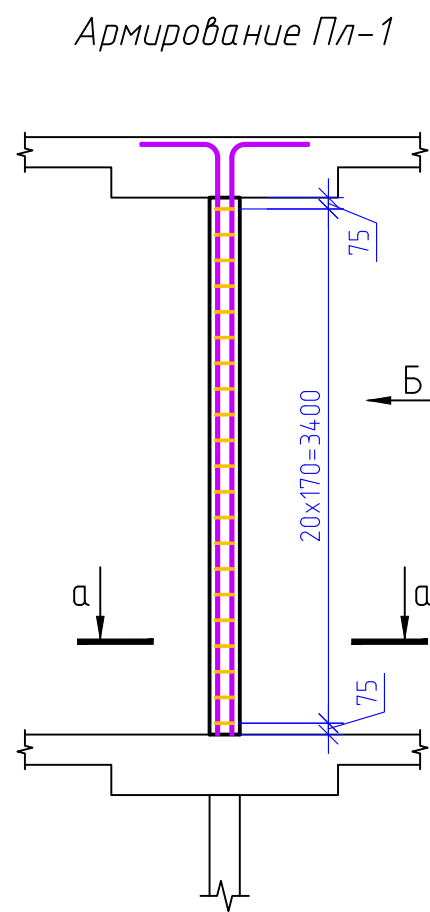
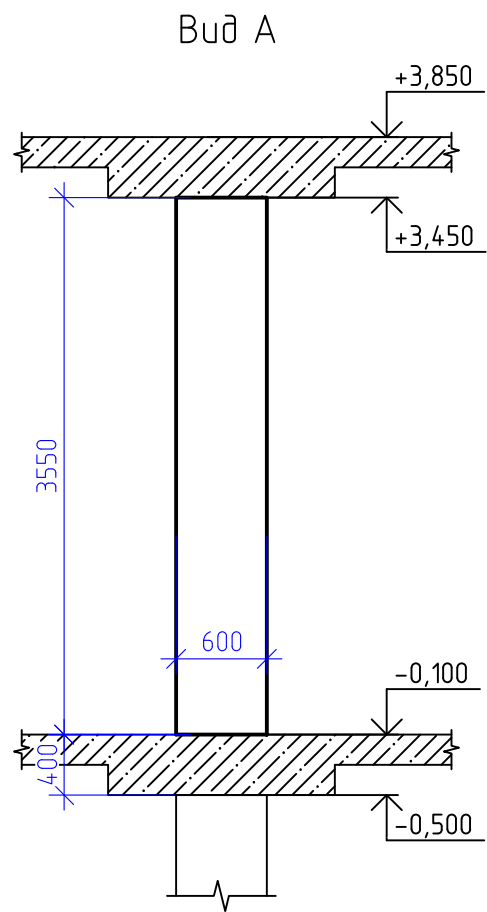
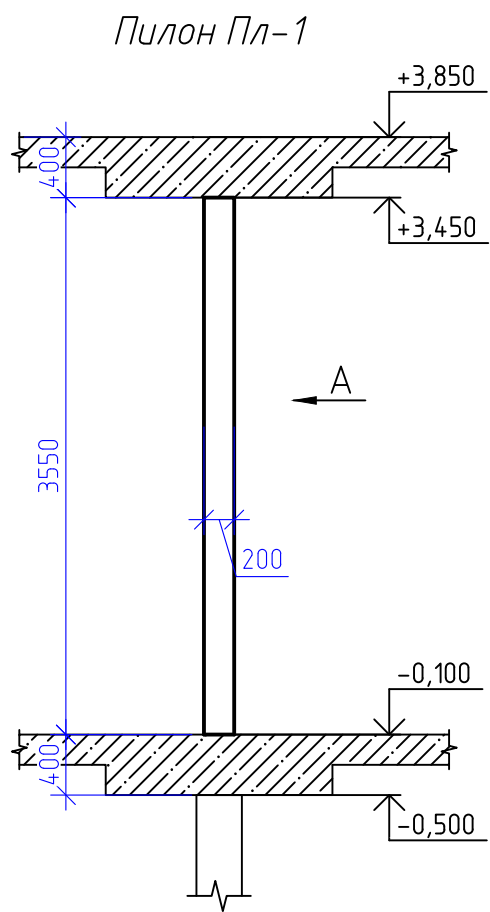
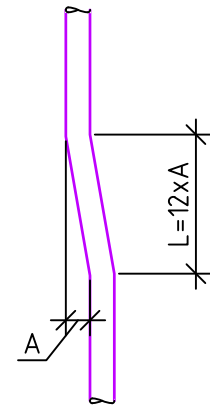
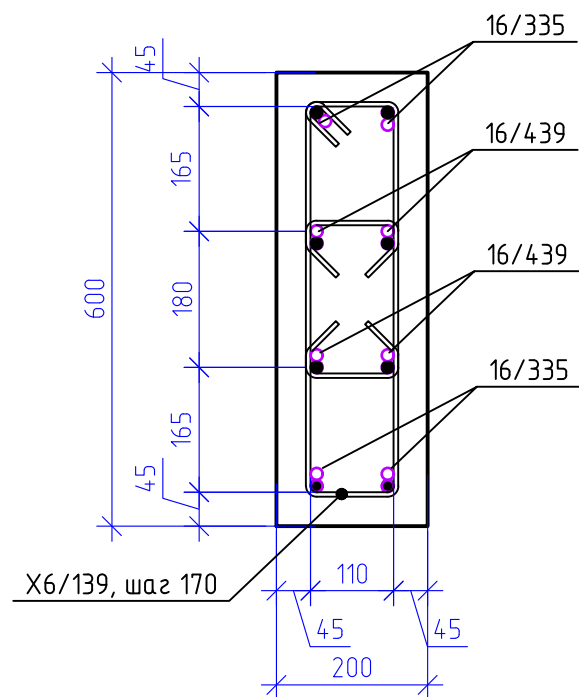


Схема перегиба арматуры



Сечение а-а



Спецификация элементов пилона Пл-1

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
16/335	ГОСТ 34028-2016	φ 16 А500С, L=3350	4	5.29	21.15
16/439	ГОСТ 34028-2016	φ 16 А500С, L=4390	4	6.93	27.71
X6/139	ГОСТ 34028-2016	φ 6 А240, L=1390	21	0.31	6.48
X6/26	ГОСТ 34028-2016	φ 6 А240, L=260	42	0.06	2.42
			Итого:		57.76
				<i>Материалы</i>	
				ГОСТ 26633-2015	Бетон В25 W4 F75, м³
				0.43	

Ведомость деталей	
Поз.	Эскиз
X6/139	
X6/26	

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Костров			06.25
Проверил		Кузнец			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	
			Пилон Пл-1, армирование Пл-1		
			ГИП Белых 06.25		

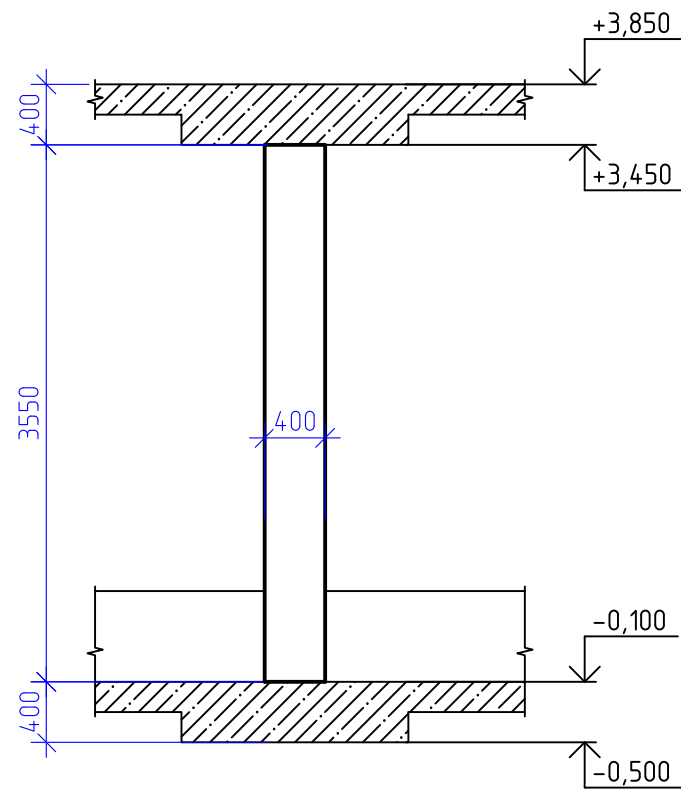
Согласовано

Взам. инв. №

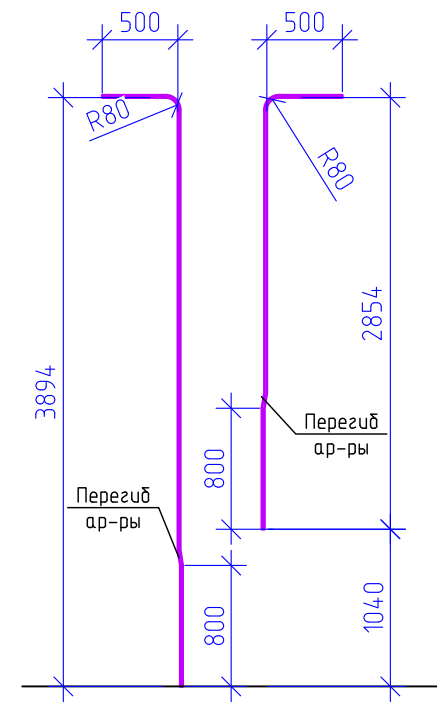
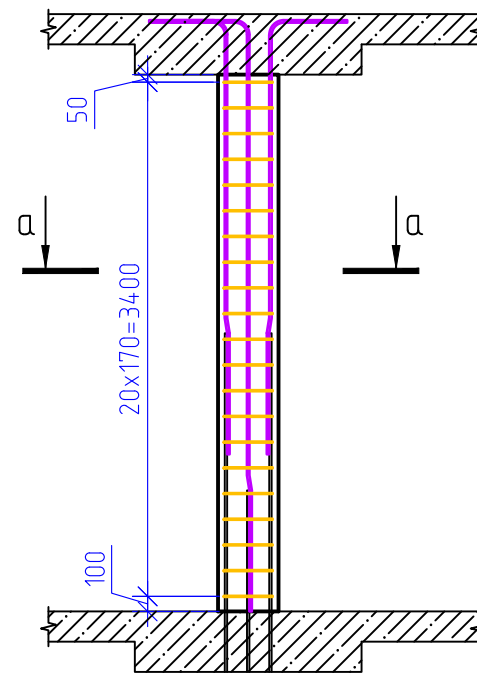
Подп. и дата

Инв. № подл.

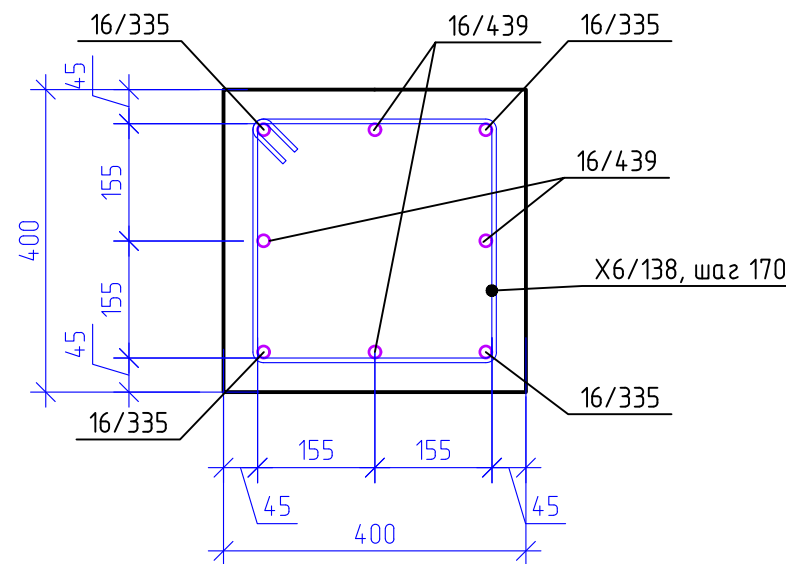
Колонна К-1



Армирование К-1



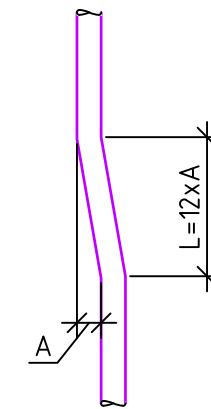
Сечение а-а



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
X6/138	

Схема перегиба арматуры



Спецификация элементов колонны К-1

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
16/335	ГОСТ 34028-2016	φ 16 А500С, L=3350	4	5.29	21.15
16/439	ГОСТ 34028-2016	φ 16 А500С, L=4390	4	6.93	27.71
X6/138	ГОСТ 34028-2016	φ 6 А240, L=1380	21	0.35	7.41
Итого:					56.27
		Материалы			
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В25 W4 F75, м³	0.57		

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
Разраб.	Костров				06.25	ГКО-1630/24-Р-КЖЗ		
Проверил	Кузнец				06.25			
Реконструкция плавательного бассейна "Дельфин" под семейный физкультурно-оздоровительный комплекс "Термолэнд-Дельфин" по адресу: г. Смоленск, ул. Кутузова, д. 2Г						Стадия	Лист	Листов
						Конструкции железобетонные	Р	57
Колонна К-1, армирование К-1						 ПРОМСПЕЦПРОЕКТ СТРОИТЕЛЬНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ		
ГИП	Белых				06.25	Колонна К-1, армирование К-1		

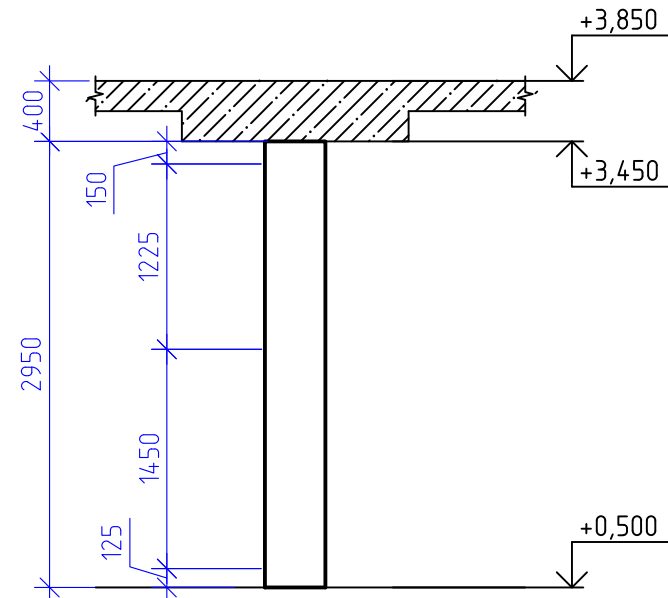
Согласовано

Взам. инв. №

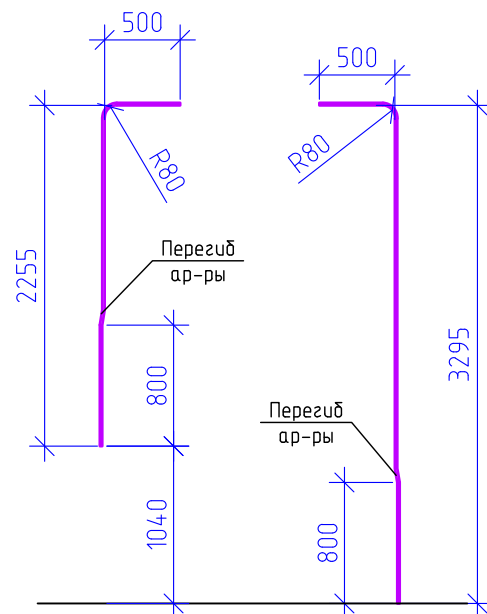
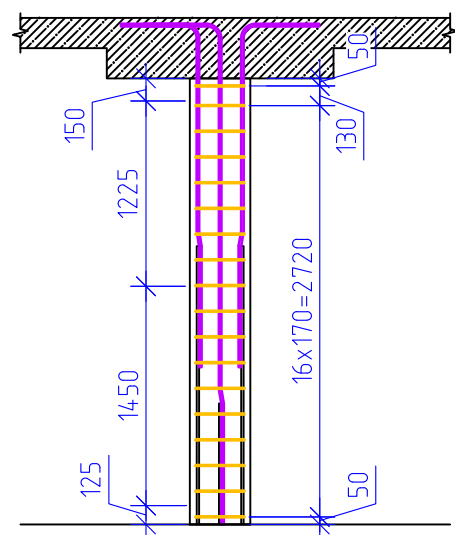
Подп. и дата

Инв. № подл.

Колонна К-1.1



Армирование К-1.1



Ведомость деталей	
Поз.	Эскиз
X6/138	

Сечение а-а

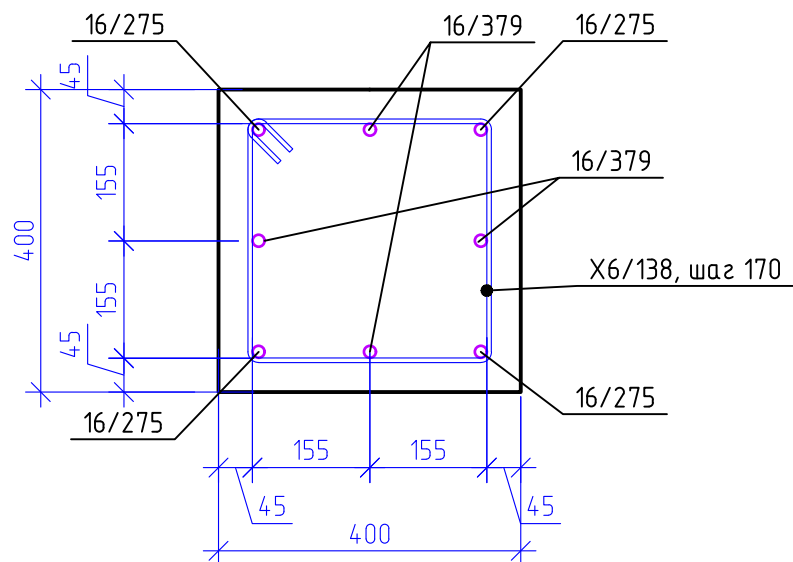
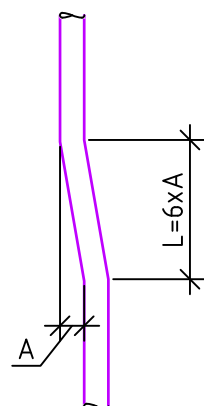


Схема перегиба арматуры



Спецификация элементов колонны К-1

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
16/379	ГОСТ 34028-2016	φ 16 А500С, L=3790	4	5.98	23.92
16/275	ГОСТ 34028-2016	φ 16 А500С, L=2750	4	4.34	17.36
X6/138	ГОСТ 34028-2016	φ 6 А240, L=1380	18	0.35	6.35
		Итого:			47.63
		Материалы			
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В25 W4 F75, м³	0.47		

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	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Костров			06.25	Конструкции железобетонные	Р	58
Проверил		Кузнец			06.25			
Гип		Белых			06.25	Колонна К-1.1, армирование К-1.1	ПРОМСПЕЦПРОЕКТ СТРОИТЕЛЬНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ	

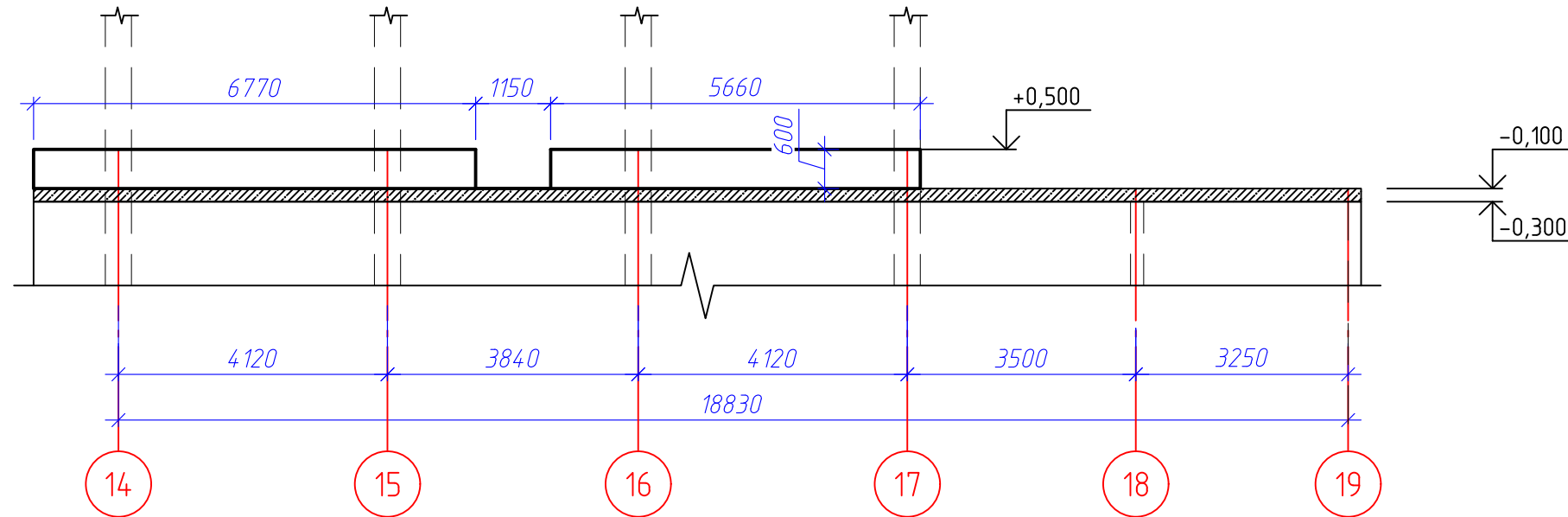
Согласовано

Взам. инв. №

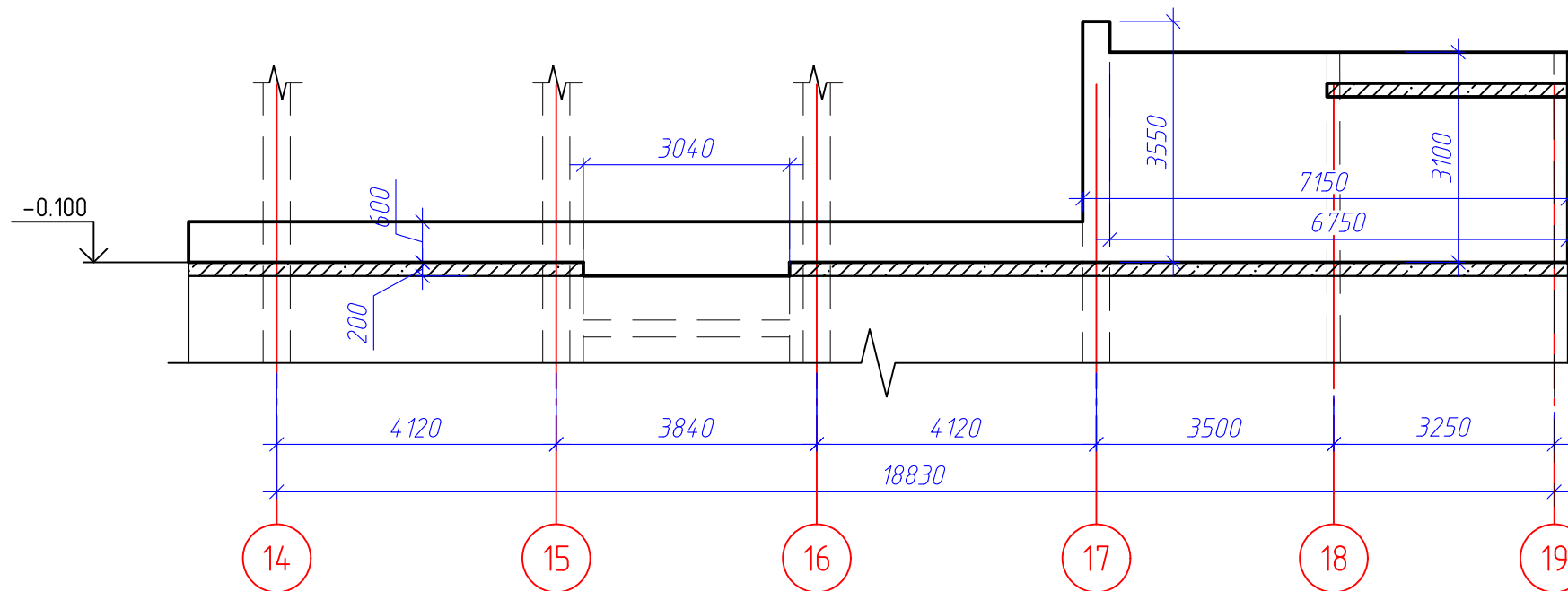
Подп. и дата

Инв. № подл.

Опалубочный чертеж стены Ст-19
(развертка)




Опалубочный чертеж стены Ст-20
(развертка)



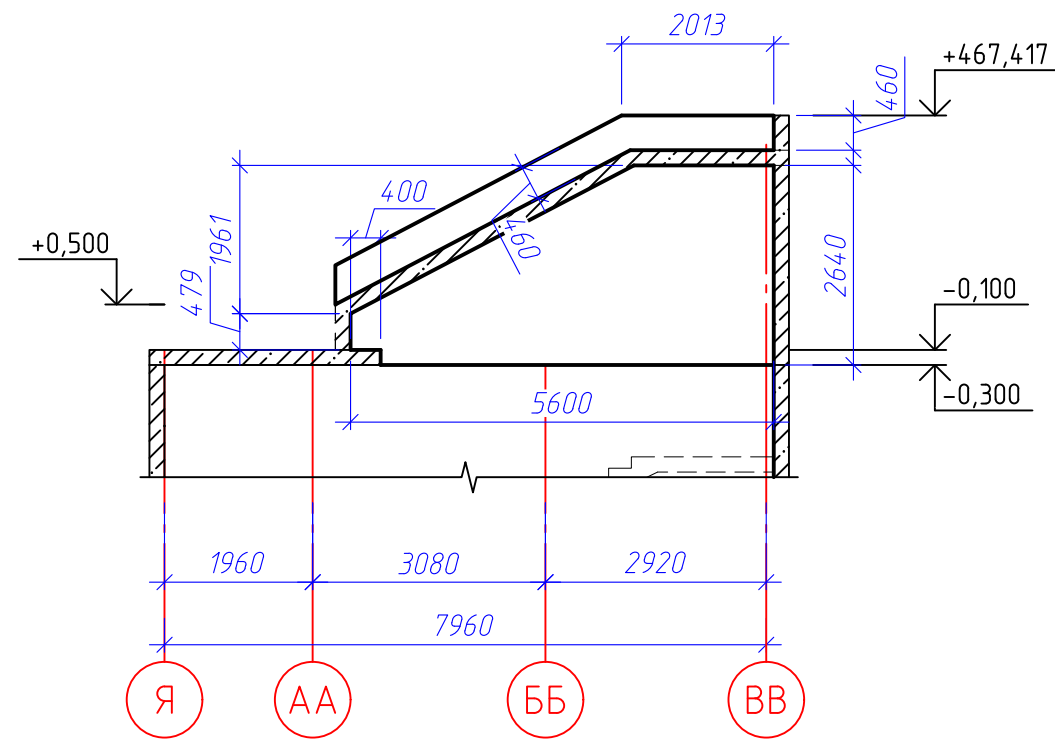
Согласовано	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Примечание:

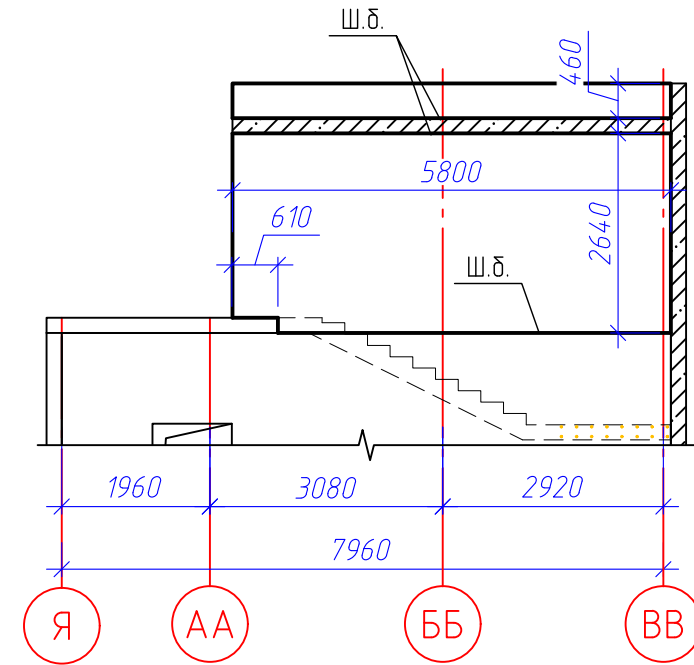
- Общие данные см. лист 1
- Стены монолитные железобетонные толщиной 200 мм
- Основное армирование перекрытия $\phi 12$ А500С, шаг 200x200
- Соединение арматуры выполнять нахлестом. Количество стыкуемых стержней в одном сечении, не должно превышать 50%
- Арматурные стержни соединять вязальной проволокой $\phi 1,2$ 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			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Конструкции железобетонные	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Костров				06.25		Р	59	
Проверил	Кузнец				06.25				
						Опалубочный чертеж стены Ст-19, Ст-20			
ГИП	Белых				06.25	 ПРОМСПЕЦПРОЕКТ СТРОИТЕЛЬНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ			

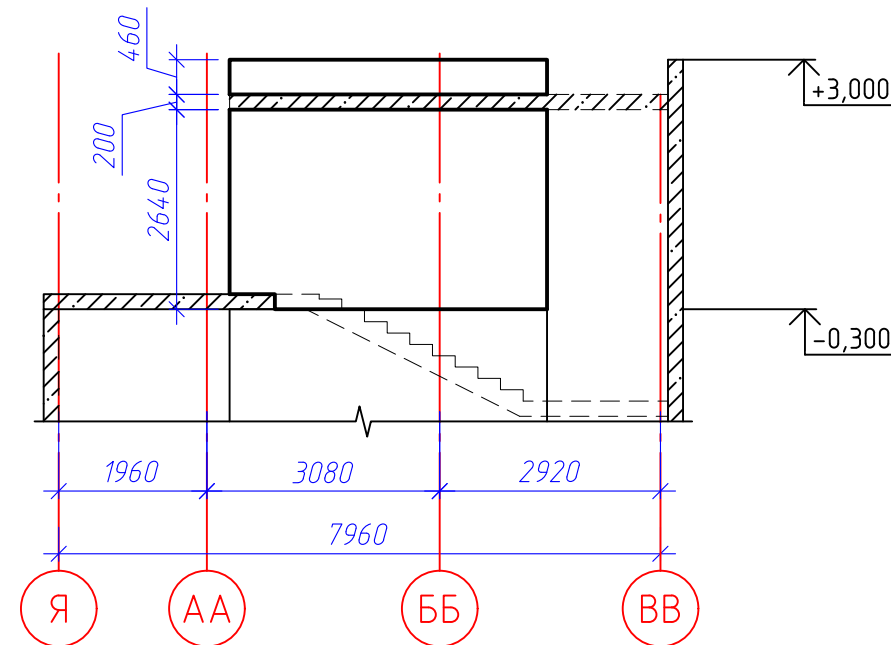
Опалубочный чертеж стены Ст-24



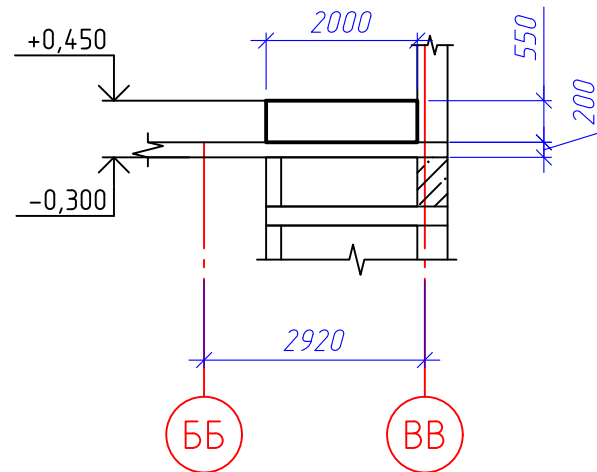
Опалубочный чертеж стены Ст-22



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 $\phi 12$ A500C, шаг 200x200
4. Соединение арматуры выполнять нахлестом. Количество стыкуемых стержней в одном сечении, не должно превышать 50%
5. Арматурные стержни соединять вязальной проволокой $\phi 1.2$ мм. Соединение выполнять в шахматном порядке через пересечение


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					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Костров				06.25
Проверил	Кузнец				06.25
Конструкции железобетонные					
Опалубочный чертеж стены Ст-21, Ст-22, Ст-23, Ст-24					
ГИП	Белых				06.25
				ПРОМСПЕЦПРОЕКТ СТРОИТЕЛЬНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ	

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

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
1	ГОСТ 34028-2016	φ 12 А500С, м.п.	1500.4	0.89	1332.36
2	ГОСТ 34028-2016	φ 16 А500С, м.п.	31	1.58	48.92
Х6/28	ГОСТ 34028-2016	φ 6 А240, L=280	1033	0.06	64.21
Х6/140	ГОСТ 34028-2016	φ 6 А240, L=1400	46	0.31	14.3
П12/111	ГОСТ 34028-2016	φ 12 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.	

						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	Конструкции железобетонные	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Костров				06.25		Р	61	
Проверил	Кузнец				06.25				
						Спецификация элементов Ст-19...Ст-25	 ПРОМСПЕЦПРОЕКТ СТРОИТЕЛЬНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ		
ГИП	Белых				06.25				

Опалубочный чертеж плиты перекрытия блока 4 на отм. +3.850

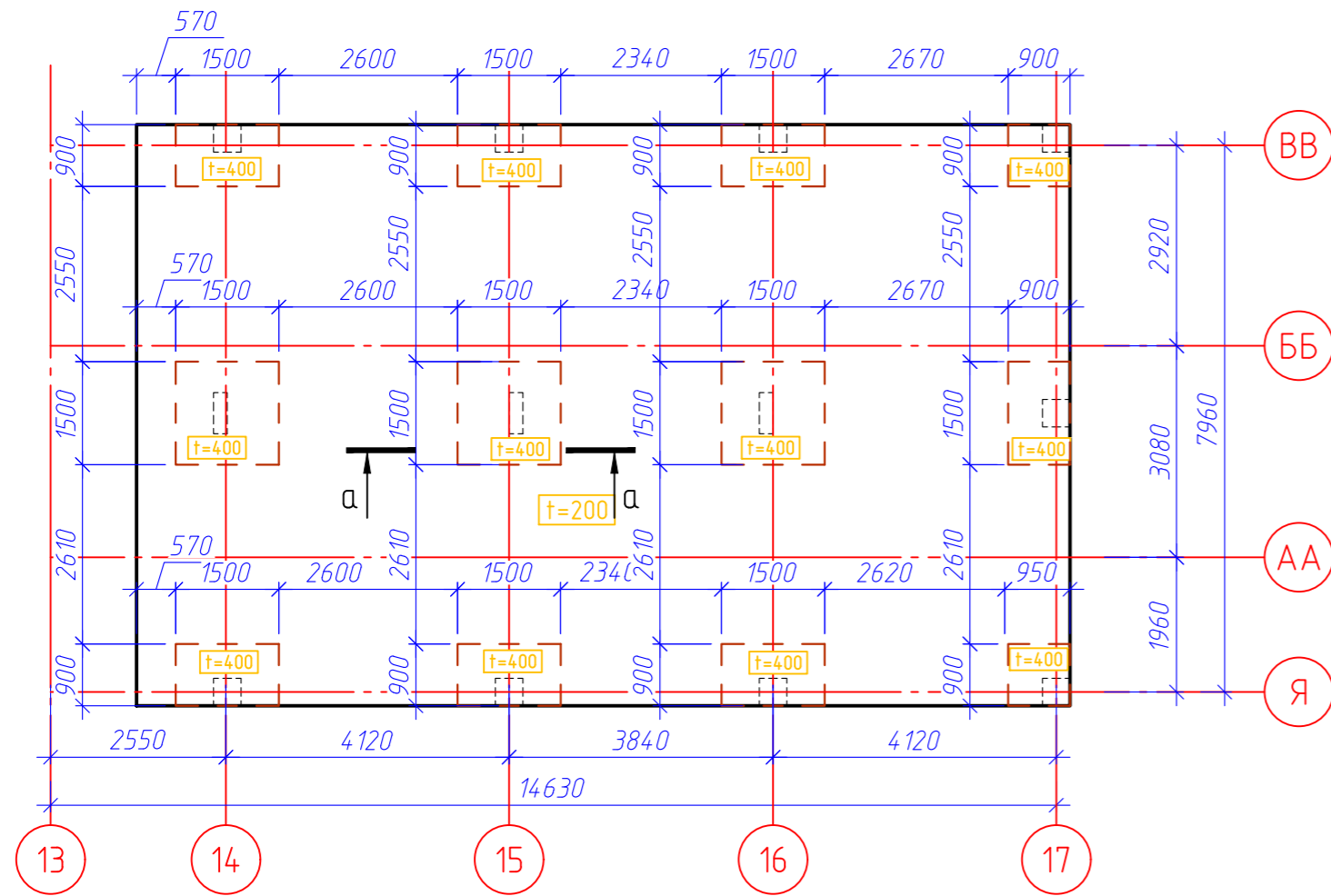


Схема основного армирования плиты перекрытия блока 4 на отм. +3.850

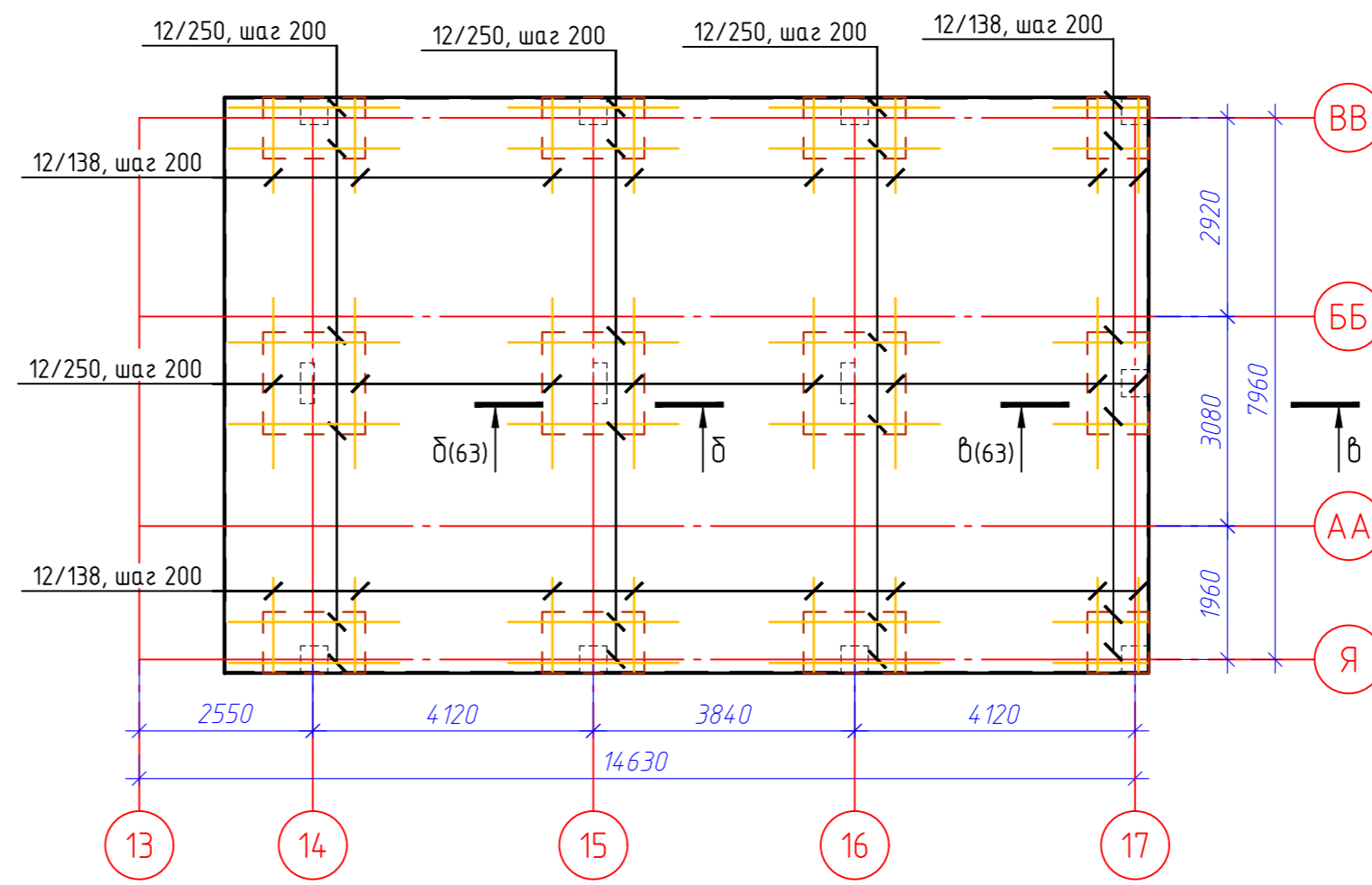


Схема основного армирования плиты перекрытия блока 4 на отм. +3.850

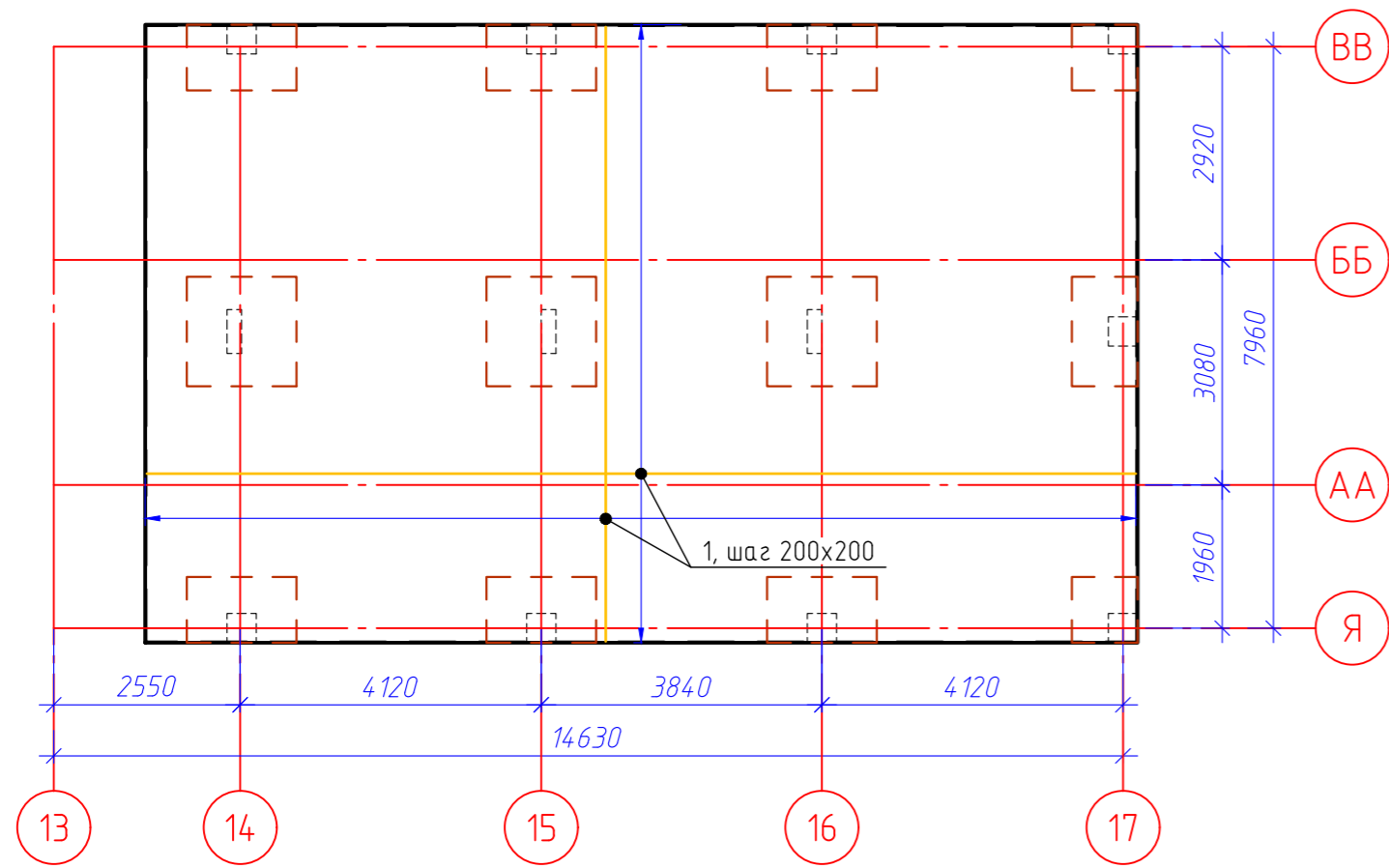
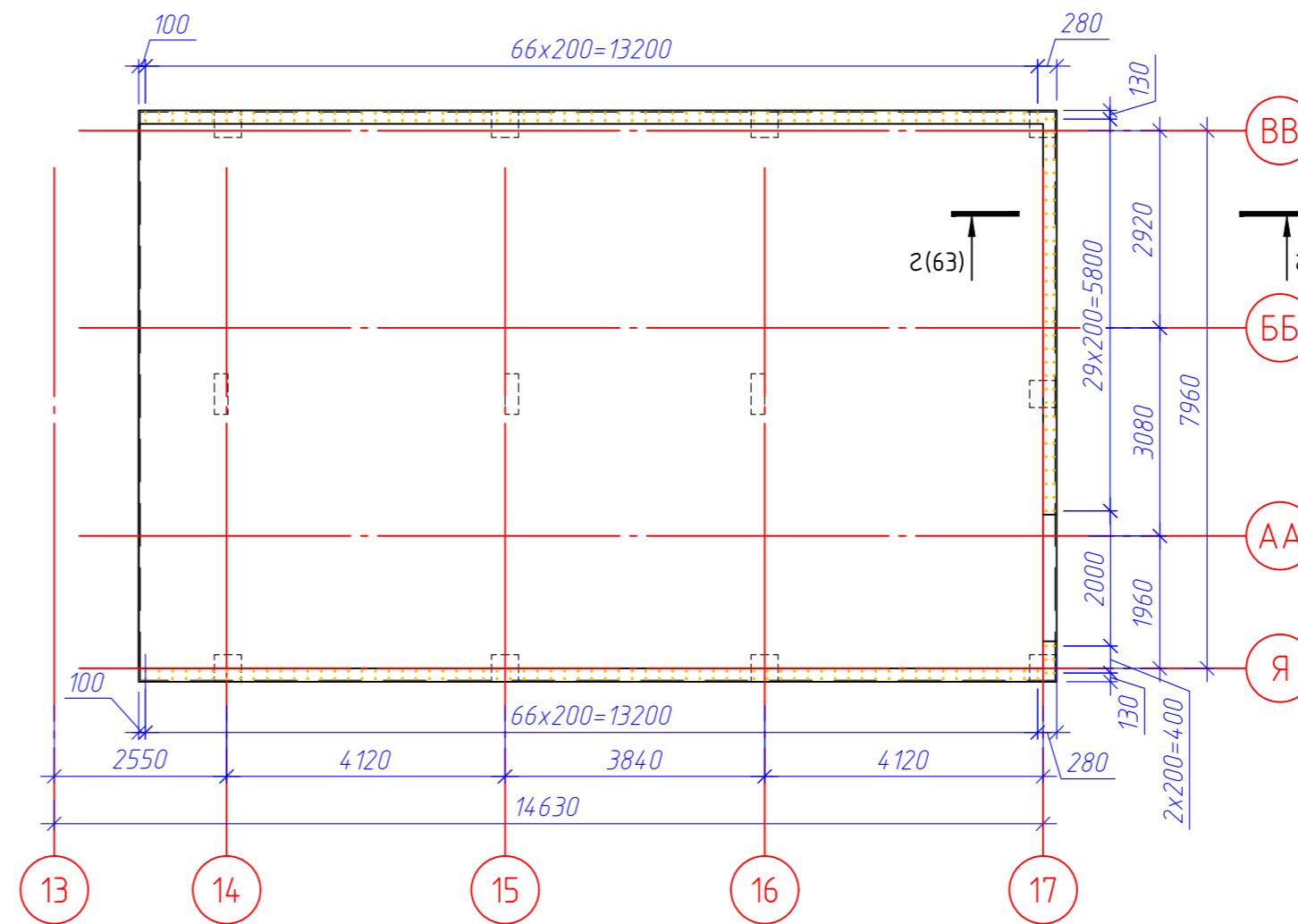
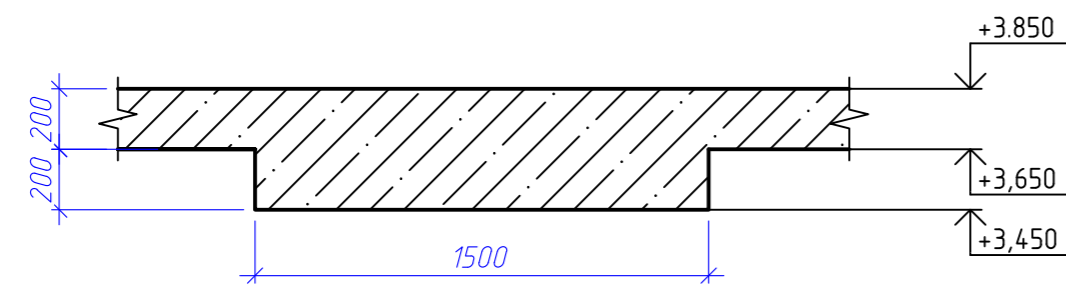


Схема устройства выпусков из плиты перекрытия блока 4 на отм. +3.850



Сечение а-а

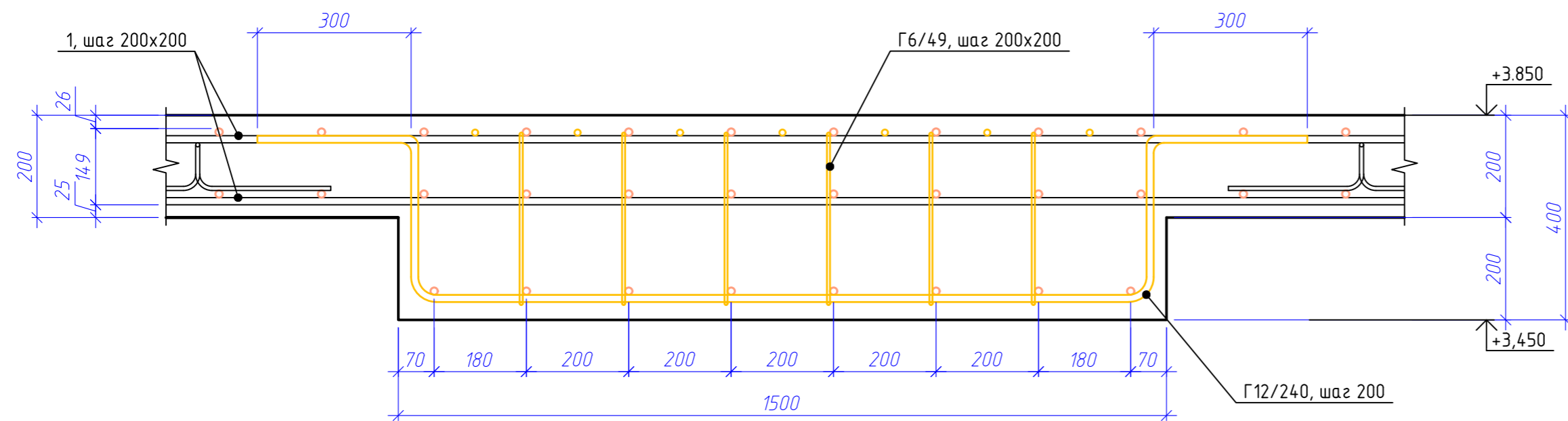


ГКО-1630/24-Р-КЖЭ							
Реконструкция плавательного бассейна "Дельфин" под семейный физкультурно-оздоровительный комплекс "Термолэнд-Дельфин" по адресу: г. Смоленск, ул. Кутузова, д. 2Г							
Изм.	Кол. уч.	Лист № док.	Подп.	Дата	Конструкции железобетонные		
Разраб.	Костров	06.25		06.25			
Проверил	Кузнец						
					Стадия	Лист	Листов
					Р	62	
					Опалубочный чертеж плиты перекрытия блока 4 на отм. +3.850, схема армирования плиты перекрытия блока 4 на отм. +3.850		
					ПРОМСПЕЦПРОЕКТ СТРОИТЕЛЬНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ		
					Формат А2		

Согласовано

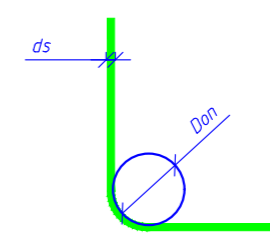
Инф. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №

Сечение б-б(62)

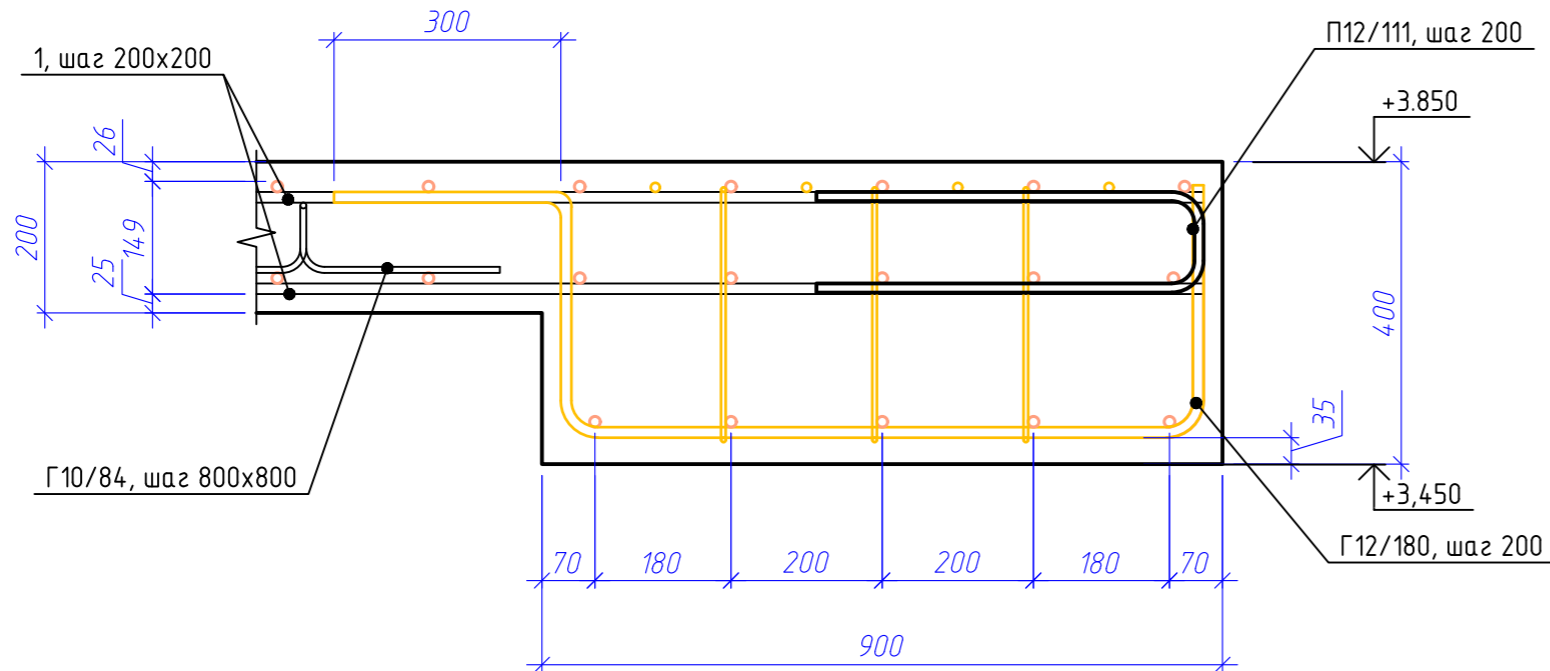


Параметры гнутья стержней из арматуры кл. А500С

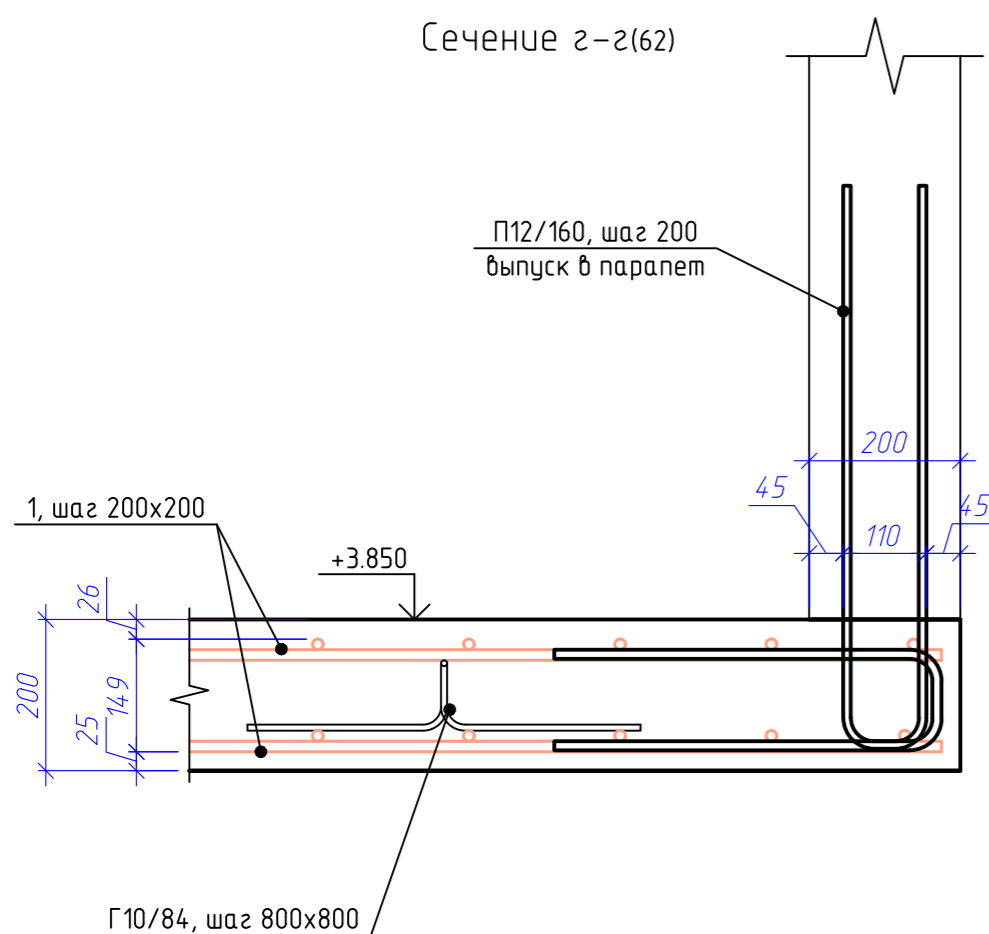
диаметр стержня ds, мм	диаметр оправки Dоп, мм
10	50
12	60
16	80
20	160
25	200



Сечение в-в(62)



Сечение з-з(62)



Спецификация элементов плиты перекрытия блока 4 на отм. +3.850

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
1	ГОСТ 34028-2016	φ14 А500С, м.п.	2430	1.21	2935.44
12/250	ГОСТ 34028-2016	φ12 А500С, L=2500	66	2.22	146.52
12/138	ГОСТ 34028-2016	φ12 А500С, L=1375	65	1.22	79.37
Г12/240	ГОСТ 34028-2016	φ12 А500С, L=2400	89	2.13	189.68
Г12/180	ГОСТ 34028-2016	φ12 А500С, L=1800	76	1.6	121.48
П12/111	ГОСТ 34028-2016	φ12 А500С, L=1110	228	0.99	224.74
П12/160	ГОСТ 34028-2016	φ12 А500С, L=1600	147	1.42	208.86
Г10/84	ГОСТ 34028-2016	φ10 А500С, L=840	170	0.52	88.11
Г6/49	ГОСТ 34028-2016	φ6 А500С, L=490	252	0.11	27.41
Итого:					4021.59
		Материалы			
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В25 W6 F150, м³	26.54		

Ведомость деталей	
Поз.	Эскиз
П12/111	
П12/160	
Г10/84	
Г6/49	
Г12/240	
Г12/180	

2.1

2.2

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
2	—	зам.	25-67		03.26
Разраб.	Костров				06.25
Проверил	Кузнец				06.25
ГИП	Белых				06.25

Конструкции железобетонные		
Стация	Лист	Листов
Р	63	

Сечение б-б, в-в, з-з

ПРОМСПЕЦПРОЕКТ
СТРОИТЕЛЬНЫЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ

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

План парапета блока 4 на отм. +3.850

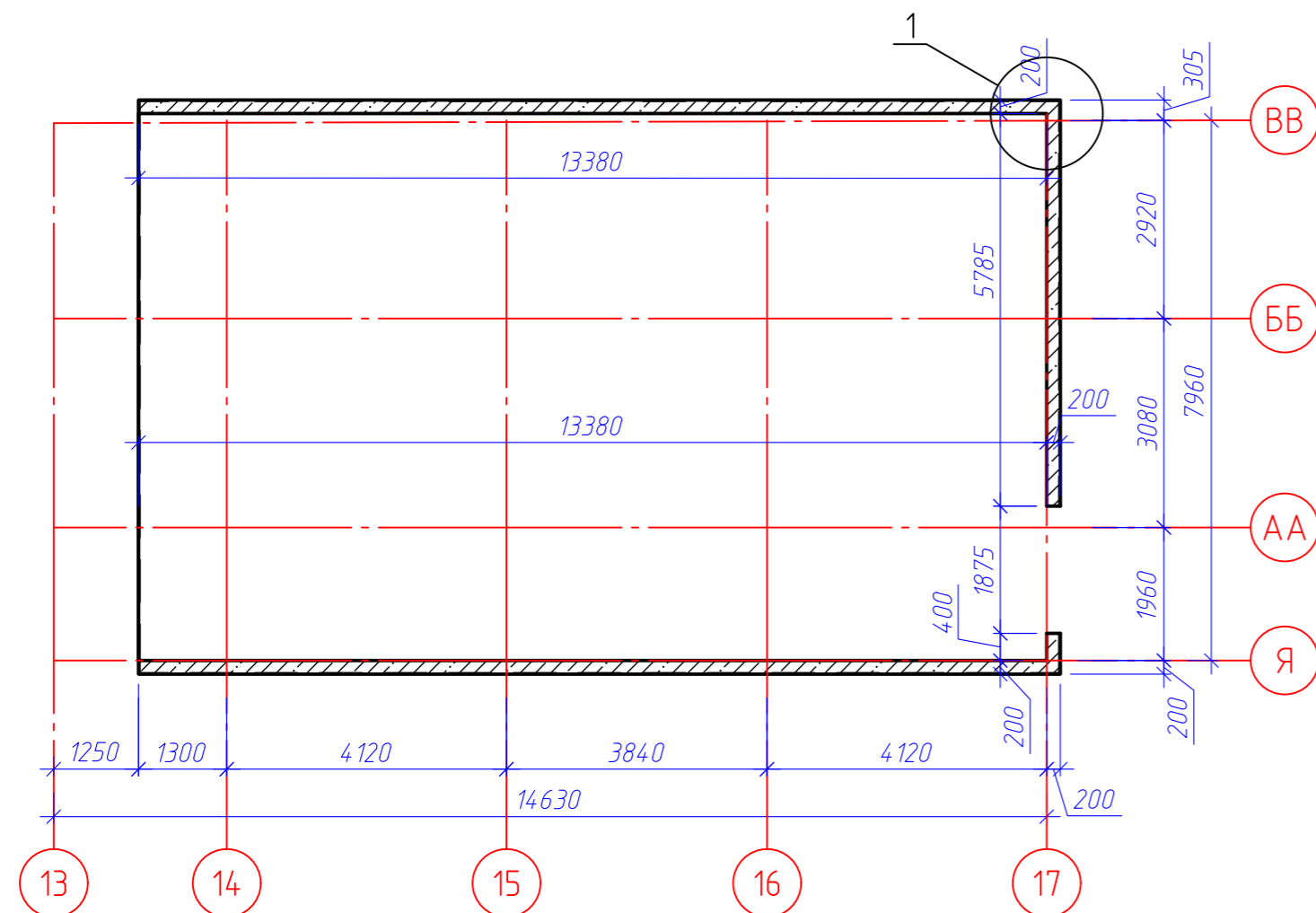
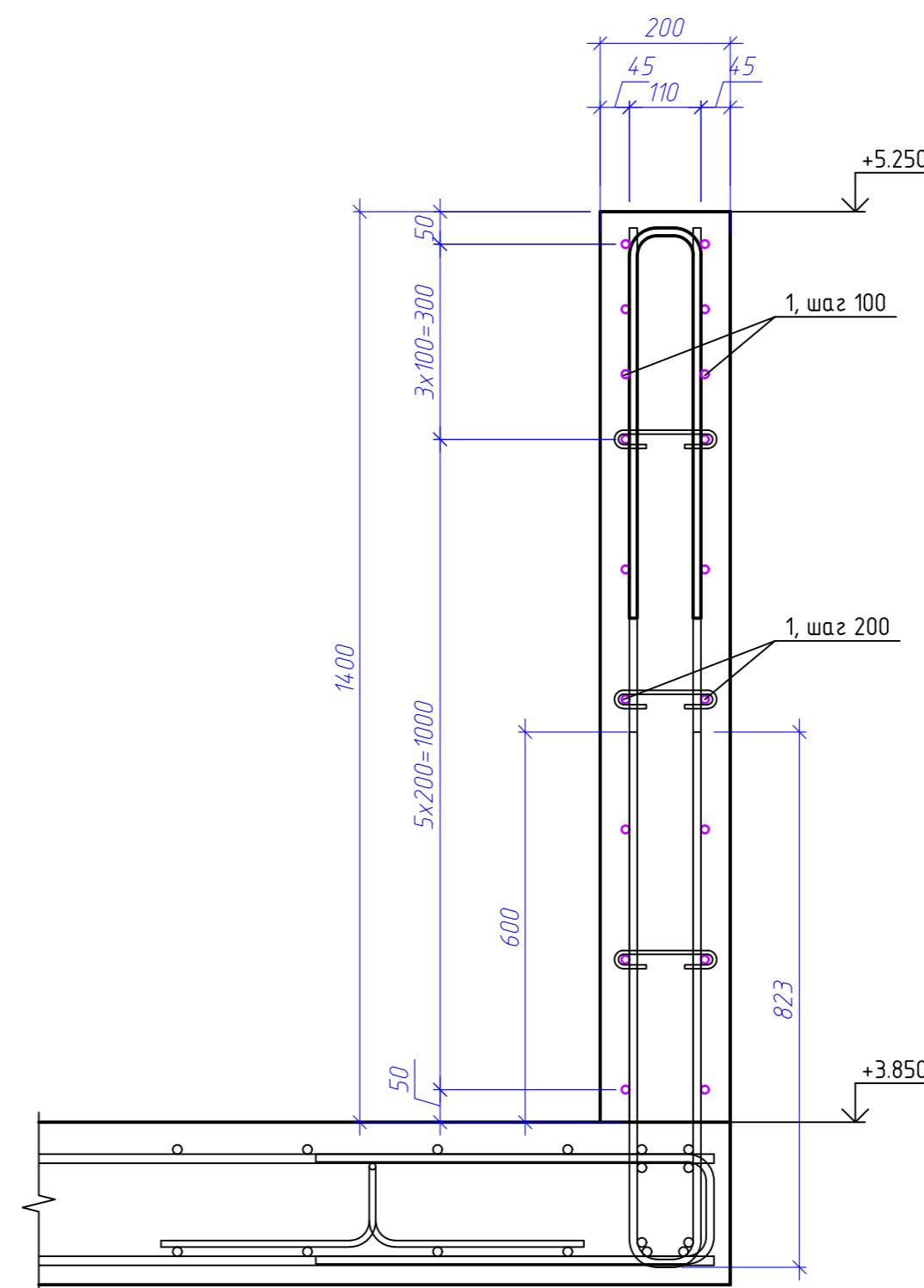


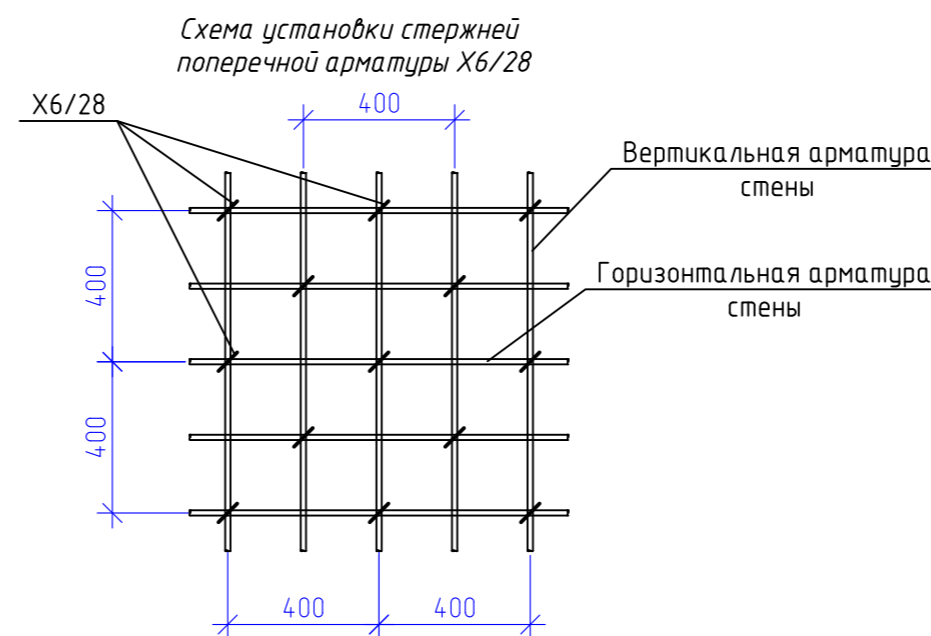
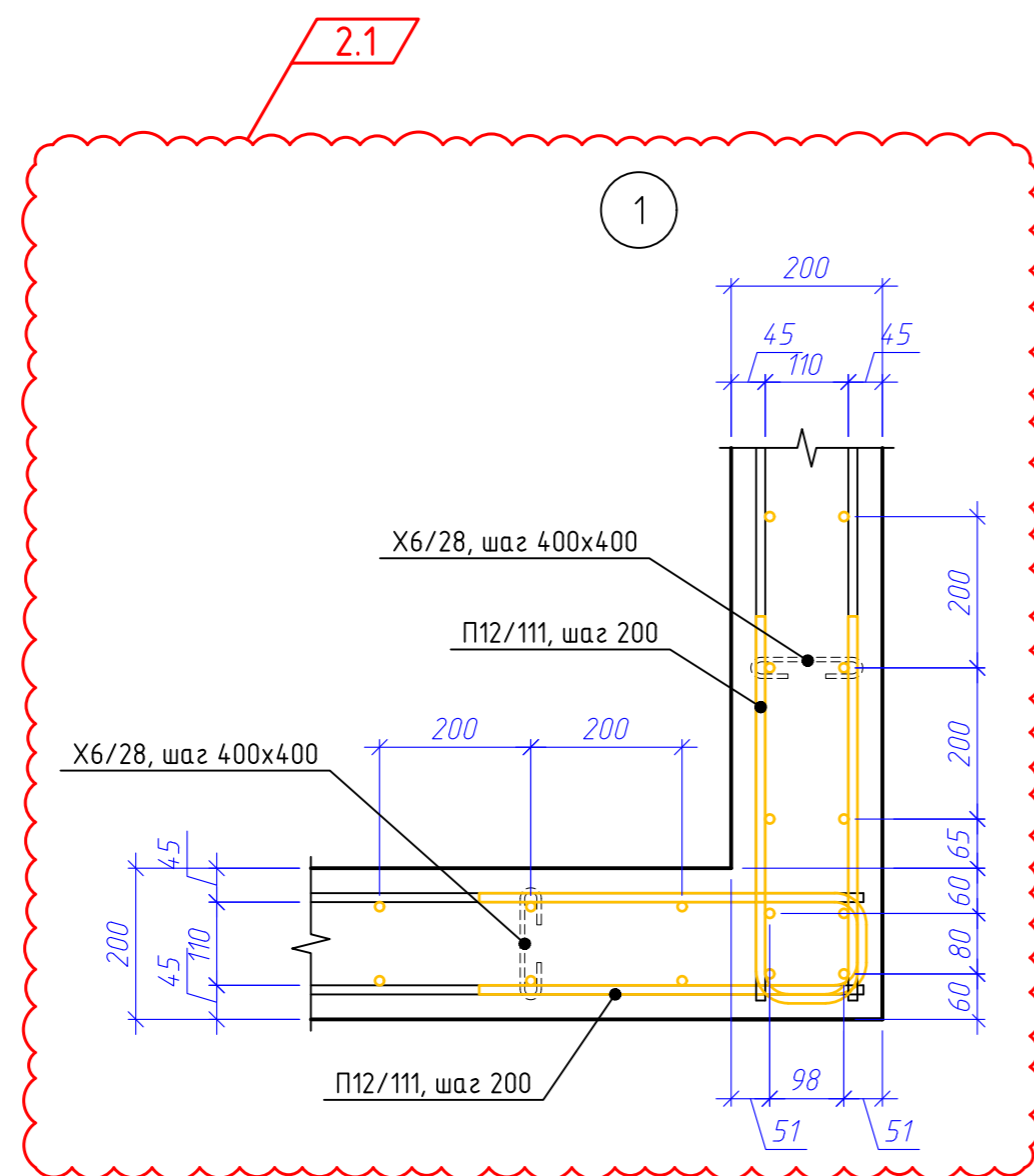
Схема армирования парапета



Ведомость деталей

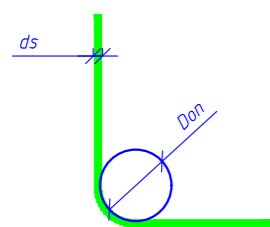
Поз.	Эскиз
X6/28	
П12/111	
П12/108	

2.1



Параметры гнутья стержней из арматуры кл. А500С

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



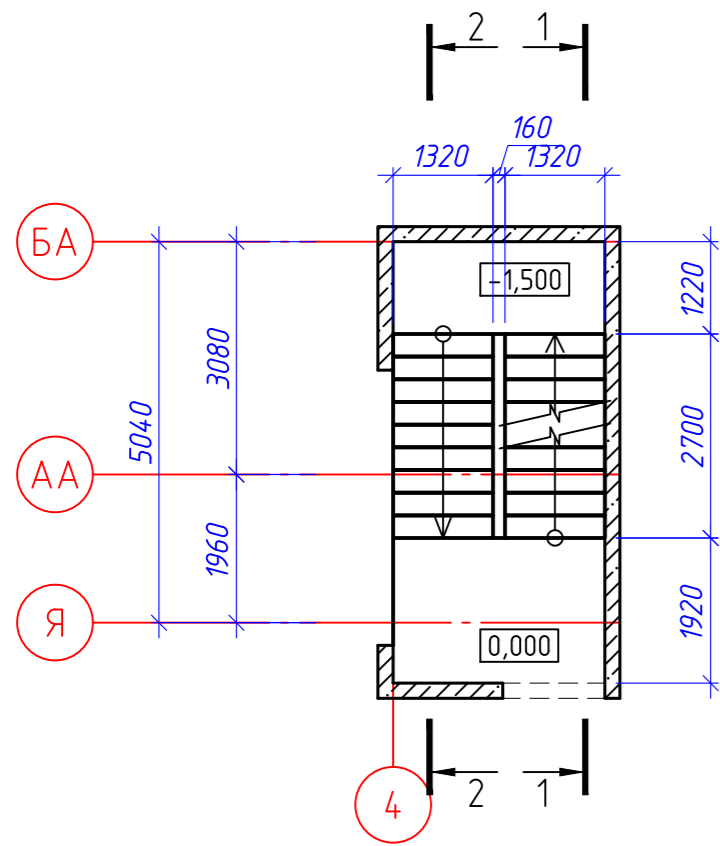
Спецификация элементов парапета на отм. +3.850

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
1	ГОСТ 34028-2016	φ 12 А500С, L=м.п.	608.4	0.89	540.26
П12/111	ГОСТ 34028-2016	φ 12 А500С, L=1110	63	0.99	62.1
П12/108	ГОСТ 34028-2016	φ 12 А500С, L=1080	14.7	0.96	140.98
X6/28	ГОСТ 34028-2016	φ 6 А240, L=280	595	0.06	36.67
Итого:					780
Материалы					
ГОСТ 26633-2015					
Бетон В25 W4 F75, м³			9.3		

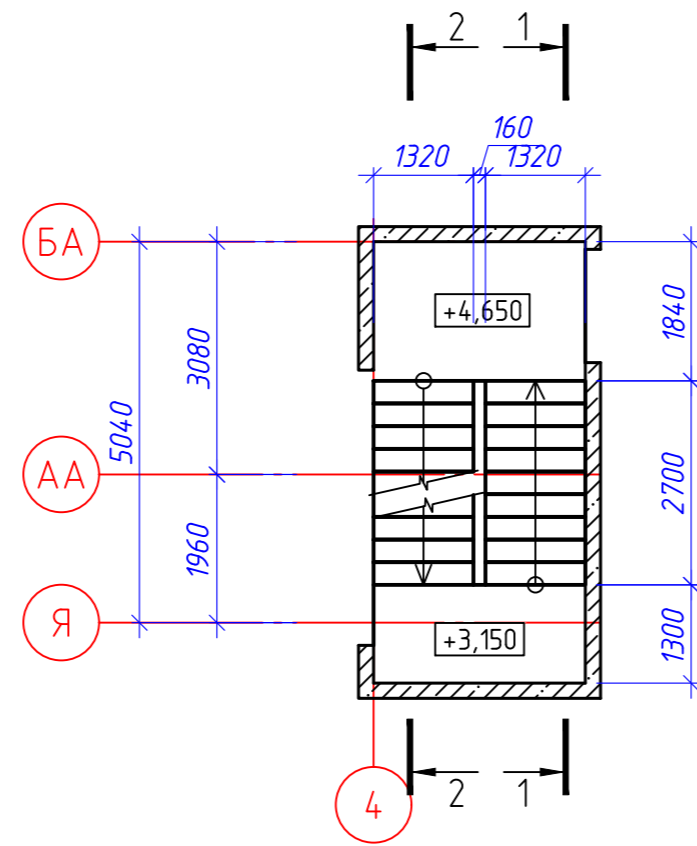
ГКО-1630/24-Р-КЖЗ

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
Проверил	Кузнец				06.25
Конструкции железобетонные				Стандия	Лист
				Р	64
План парапета блока 4 на отм. +3.850				ПРОМСПЕЦПРОЕКТ СТРОИТЕЛЬНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ	
ГИП	Белых				06.25

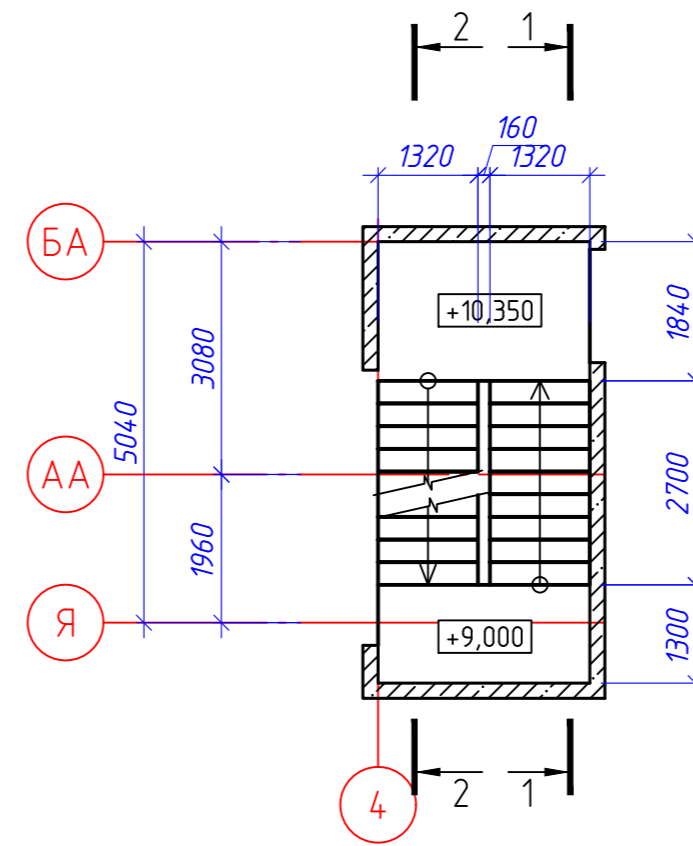
План лестницы в осях Я-БА/А отм. +0.000



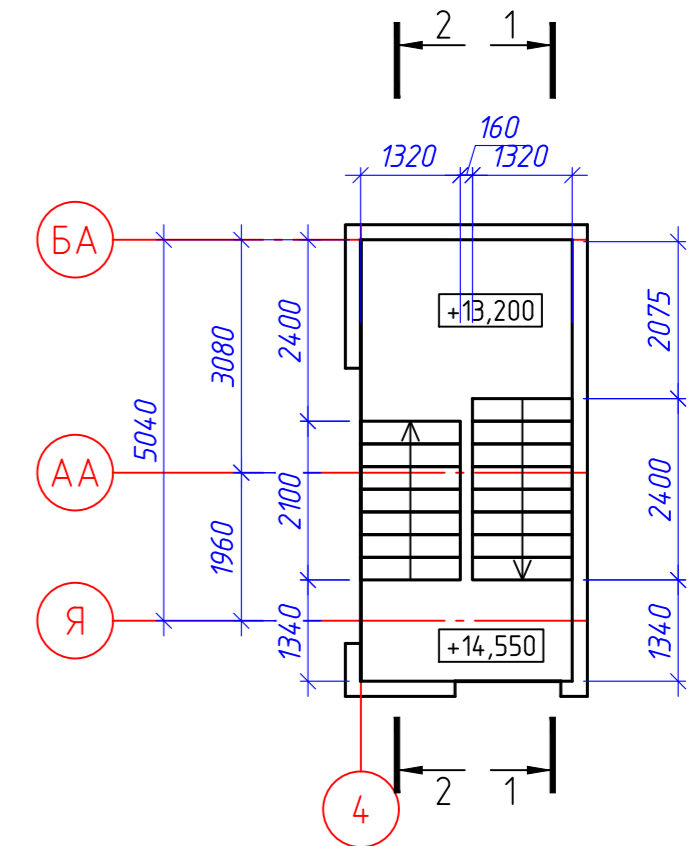
План лестницы в осях Я-БА/А отм. +4.650



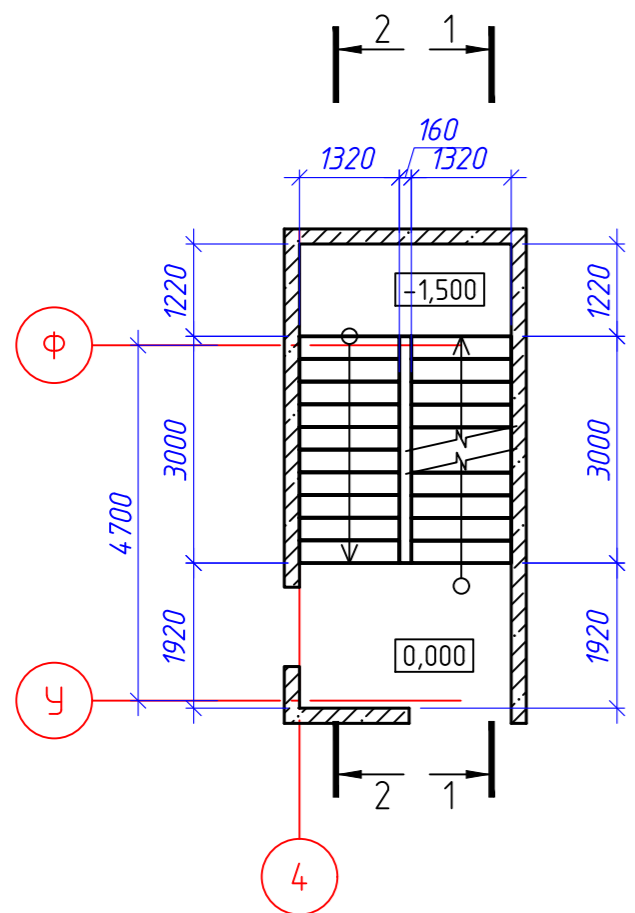
План лестницы в осях Я-БА/А отм. +10.350



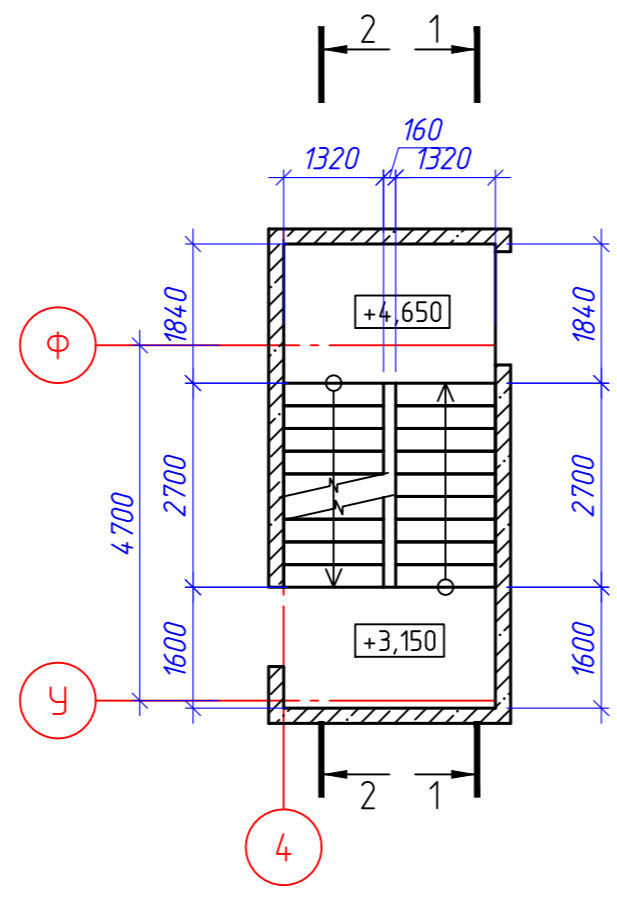
План лестницы в осях Я-БА/А отм. +13.900



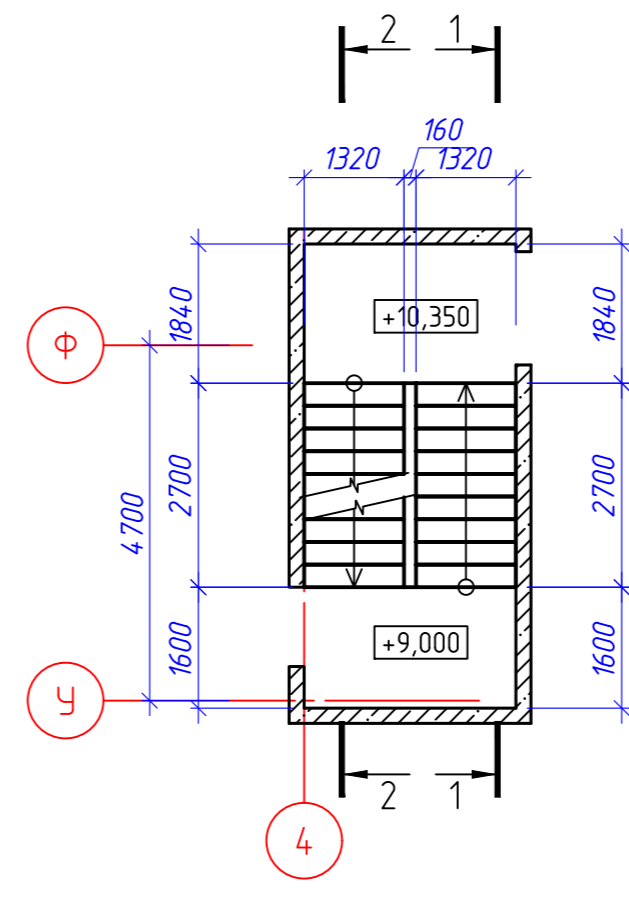
План лестницы У-Ф/4 отм. +0.000



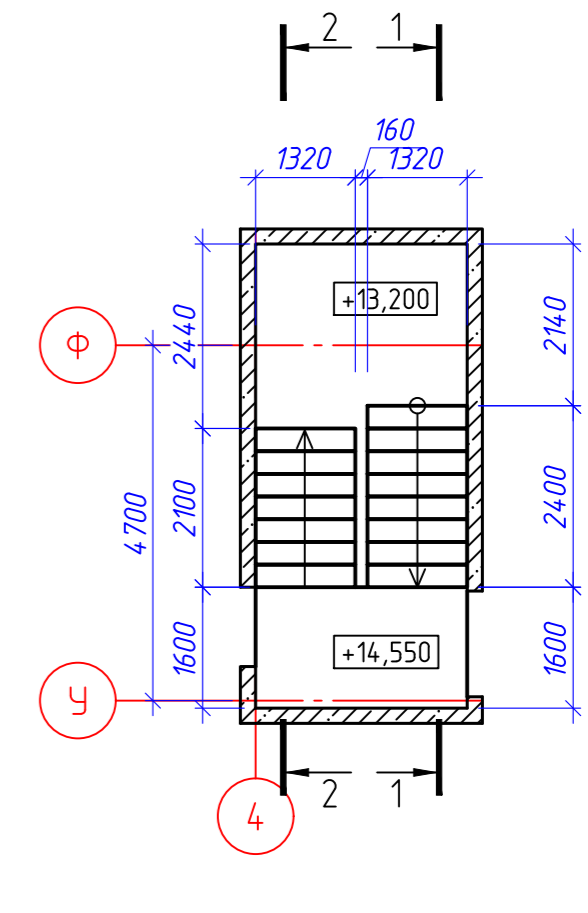
План лестницы У-Ф/4 отм. +4.650



План лестницы У-Ф/4 отм. +10.350



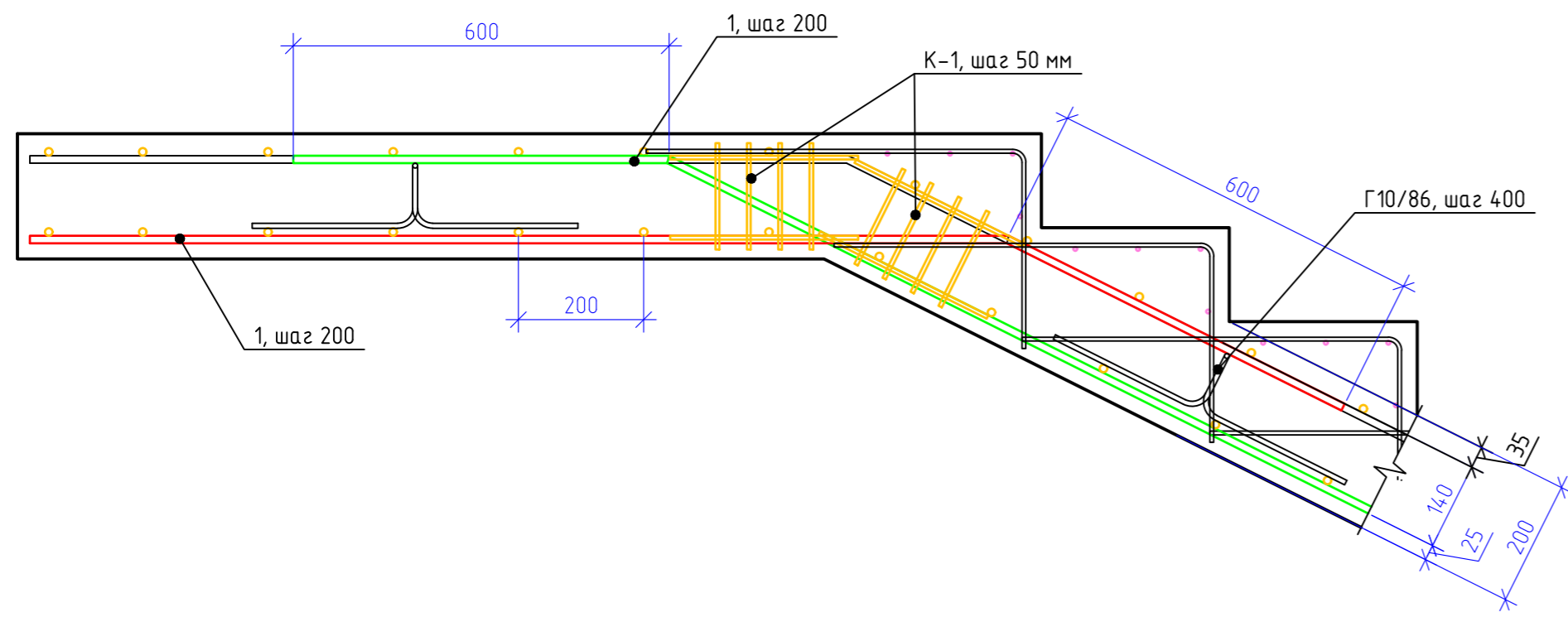
План лестницы У-Ф/4 отм. +13.900



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

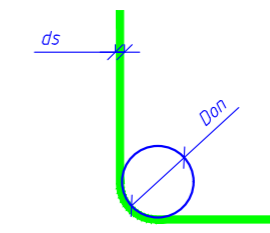
					ГКО-1630/24-Р-КЖЗ			
					Реконструкция плавательного бассейна "Дельфин" под семейный физкультурно-оздоровительный комплекс "Термолэнд-Дельфин" по адресу: г. Смоленск, ул. Кутузова, д. 2Г			
Изм.	Кол. уч.	Лист № док.	Подп.	Дата	Конструкции железобетонные	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Костров			06.25		Р	65	
Проверил	Кузнец			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			
ГИП					Белых			
					ПРОМСПЕЦПРОЕКТ СТРОИТЕЛЬНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ			
					Формат А2			

Схема армирования марша в месте примыкания к перекрытию



Параметры гнутья стержней из арматуры кл. А500С

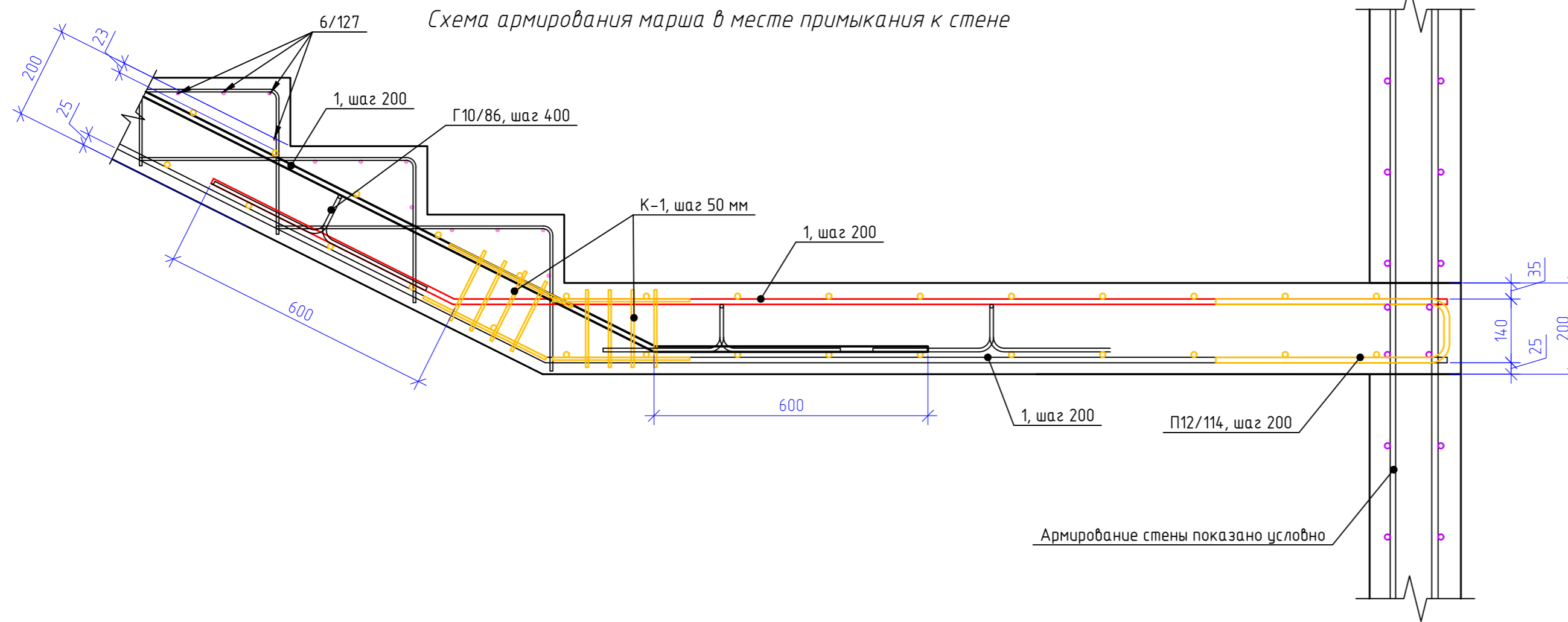
диаметр стержня d_s , мм	диаметр оградки $D_{ог}$, мм
10	50
12	60
16	80
20	160
25	200



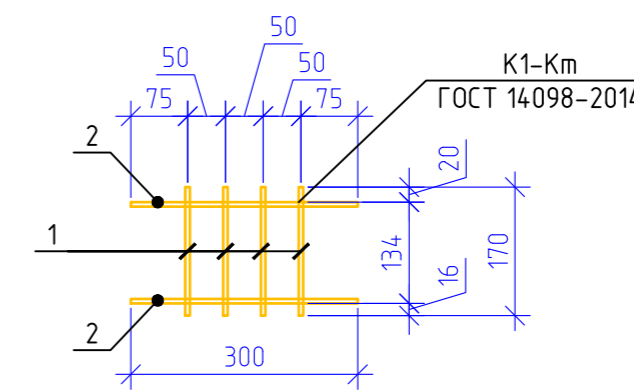
Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
Г6/91	
Г10/86	
П12/114	

Схема армирования марша в месте примыкания к стене



Каркас К-1



Спецификация элементов каркаса К-1

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
1	ГОСТ 34028-2016	φ6 А240, L=170	4	0.04	0.15
2	ГОСТ 34028-2016	φ6 А240, L=300	2	0.07	0.13
Итого					0.28

Спецификация элементов лестницы

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
1	ГОСТ 34028-2016	φ12 А500С, L=м.п.	2897.4	0.89	2572.89
6/127	ГОСТ 34028-2016	φ6 А240, L=1270	388	0.28	109.39
Г6/91	ГОСТ 34028-2016	φ6 А240, L=910	1261	0.2	254.75
Г10/86	ГОСТ 34028-2016	φ10 А500С, L=860	176	0.53	93.39
П12/114	ГОСТ 34028-2016	φ12 А500С, L=1140	382	1.01	386.71
K-1		Каркас К-1, шт.	700	0.28	196
Итого:					3613.13
Материалы					
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В25 W4 F75, м³	30.96		

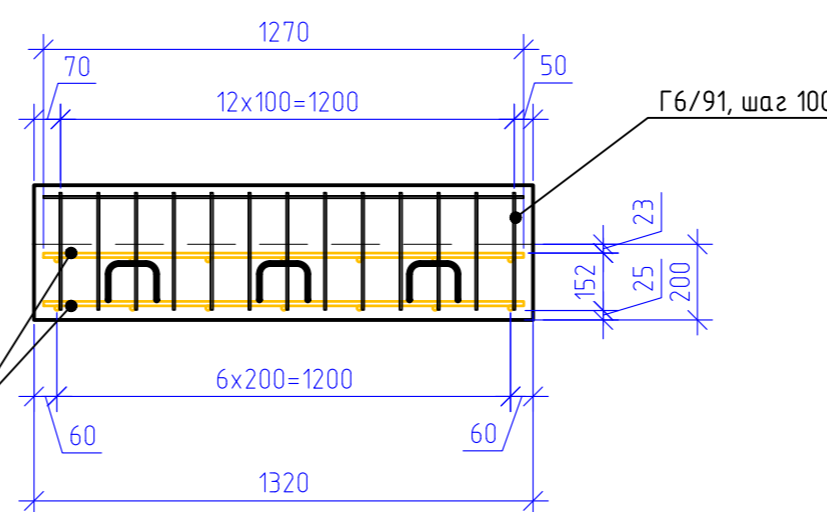
ГКО-1630/24-Р-КЖЗ

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	Стадия	Лист	Листов
2	—	зам.	25-67		03.26			
Разраб.	Костров				06.25	Конструкции железобетонные	Р	66
Проверил	Кузнец				06.25			
ГИП	Белых				06.25	Схема армирования лестницы		

ПРОМСПЕЦПРОЕКТ
СТРОИТЕЛЬНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ

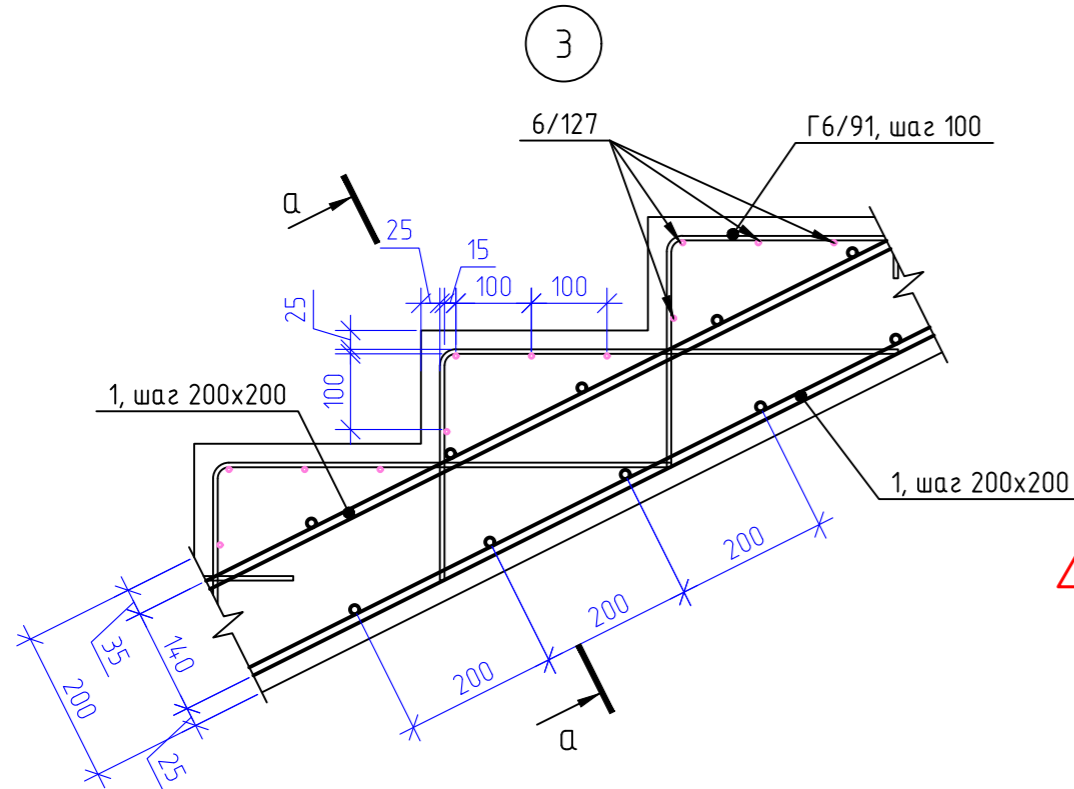
Сечение а-а



2.1

1, шаг 200
L=1270 мм

3



Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.