



ООО «ПФПК»

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

Перспективные Фундаменты. Проекты. Конструкции.

Юридический адрес: 125040, РФ, МОСКВА, ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОСПЕКТ, ДОМ 34, ОФ. 52 •

ИНН/КПП 9714024719/ 771401001

ТЕЛЕФОН: +7 (495)-970-38-00 • E-MAIL: PFPK2023@ya.ru • Сайт: pfpk-foundation.ru

Рабочая документация

«Многофункциональный офисный центр (Бизнес-центр "Огни")» по адресу:
г. Москва, вн.тер.г. муниципальный округ Раменки, между ул. Лобачевского
и платформой «Матвеевское», земельный участок 17 с кадастровым номером
77:07:0013002:4685

Конструктивные решения ограждения котлована.
Стена в грунте

Шифр: 00599476/ПФ-СГ.КЖ



ООО «ПФПК»

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

Перспективные Фундаменты. Проекты. Конструкции.

Юридический адрес: 125040, РФ, МОСКВА, ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОСПЕКТ, ДОМ 34, ОФ. 52 •

ИНН/КПП 9714024719/ 771401001

ТЕЛЕФОН: +7 (495)-970-38-00 • E-MAIL: PFPK2023@ya.ru • Сайт: pfpk-foundation.ru

УТВЕРЖДАЮ:

Генеральный директор

ООО «Перспективные фундаменты.

Проекты. Конструкции»

А.В. Сергиенко



4 " 06 2026.

Рабочая документация

«Многофункциональный офисный центр (Бизнес-центр "Огни")» по адресу:
г. Москва, вн.тер.г. муниципальный округ Раменки, между ул. Лобачевского
и платформой «Матвеевское», земельный участок 17 с кадастровым номером
77:07:0013002:4685

Конструктивные решения ограждения котлована.
Стена в грунте

Шифр: 00599476/ПФ-СТ.КЖ

Заказчик: ООО «ДС СТРОЙ»

Договор: ПД-00599476 от 6.03.2026 г.

ГИП

Г.А. Кобелев

Москва – 2026 г.

9714024719-20260512-1209

(регистрационный номер выписки)

12.05.2026

(дата формирования выписки)

ВЫПИСКА

из единого реестра сведений о членах саморегулируемых организаций в области инженерных изысканий и в области архитектурно-строительного проектирования и их обязательствах

Настоящая выписка содержит сведения о юридическом лице (индивидуальном предпринимателе), осуществляющем подготовку проектной документации:

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ФУНДАМЕНТЫ. ПРОЕКТЫ. КОНСТРУКЦИИ"

(полное наименование юридического лица/ФИО индивидуального предпринимателя)

1237700750154

(основной государственный регистрационный номер)

1. Сведения о члене саморегулируемой организации:

1.1	Идентификационный номер налогоплательщика	9714024719
1.2	Полное наименование юридического лица (Фамилия Имя Отчество индивидуального предпринимателя)	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ФУНДАМЕНТЫ. ПРОЕКТЫ. КОНСТРУКЦИИ"
1.3	Сокращенное наименование юридического лица	ООО "ПФПК"
1.4	Адрес юридического лица Место фактического осуществления деятельности (для индивидуального предпринимателя)	125040, Россия, Москва, Г. МОСКВА, ВН.ТЕР.Г. МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ОКРУГ БЕГОВОЙ, ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПР-КТ, Д. 34, КВ. 52
1.5	Является членом саморегулируемой организации	Ассоциация «Объединение проектировщиков «УниверсалПроект» (СРО-П-179-12122012)
1.6	Регистрационный номер члена саморегулируемой организации	П-179-009714024719-2801
1.7	Дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации	24.01.2024
1.8	Дата и номер решения об исключении из членов саморегулируемой организации, основания исключения	

2. Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права осуществлять подготовку проектной документации:

2.1 в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии) (дата возникновения/изменения права)	2.2 в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии) (дата возникновения/изменения права)	2.3 в отношении объектов использования атомной энергии (дата возникновения/изменения права)
Да, 24.01.2024	Да, 24.01.2024	Нет



3. Компенсационный фонд возмещения вреда

3.1	Уровень ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на подготовку проектной документации, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд возмещения вреда	Первый уровень ответственности (не превышает двадцать пять миллионов рублей)
3.2	Сведения о приостановлении / прекращении права осуществлять подготовку проектной документации объектов капитального строительства	

4. Компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств

4.1	Дата, с которой член саморегулируемой организации имеет право осуществлять подготовку проектной документации по договорам подряда, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств	
4.2	Уровень ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договорам подряда на подготовку проектной документации, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств	Нет
4.3	Дата уплаты дополнительного взноса	Нет
4.4	Сведения о приостановлении / прекращении права осуществлять подготовку проектной документации по договорам подряда, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров	



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН УСИЛЕННОЙ КВАЛИФИЦИРОВАННОЙ
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Владелец: «НАЦИОНАЛЬНОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ ИЗЫСКАТЕЛЕЙ И
ПРОЕКТИРОВЩИКОВ» «НОПРИЗ»

129090, г. Москва, пр-т Мира, 3, стр.3

СЕРТИФИКАТ 02 A9 64 C2 00 16 B3 DD A0 42 4E 1C 7B 48 A1 7E 77

ДЕЙСТВИТЕЛЕН: с 10.07.2025 по 10.10.2026



Ведомость основных комплектов рабочих чертежей		
Обозначение	Наименование	Примечание
005994.76/ПФ-ФШ	Конструктивные решения ограждения котлована. Форшахта	
005994.76/ПФ-СГ.КЖ	Конструктивные решения ограждения котлована. Стена в грунте	
005994.76/ПФ-СГ.КМ	Конструктивные решения ограждения котлована. Котлован и распорная система	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта		
Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План "стены в грунте"	
3	Схема разбивки на захватки	
4	Схема расстановки пространственных каркасов (КП-1 ... КП-6)	
5	Каркас пространственный КП-1. Разрезы. Армирование	
6	Каркас пространственный КП-2. Разрезы. Армирование	
7	Каркас пространственный КП-3. Разрезы. Армирование	
8	Каркас пространственный КП-4. Разрезы. Армирование	
9	Каркас пространственный КП-5. Разрезы. Армирование	
10	Каркас пространственный КП-6. Разрезы. Армирование	
11	План обвязочной балки (ОБ) "стены в грунте". Разрез Армирование	
12	Сводная ведомость расхода стали "стены в грунте"	

Ведомость прилагаемых и ссылочных документов	
Обозначение	Наименование
СП 4.5.13330-2017	"Земляные сооружения, основания и фундаменты. Актуализированная редакция"
СП 103.13330-2012	"Защита горных выработок от подземных и поверхностных вод". Актуализированная редакция.
СН 477-75	"Временная инструкция по проектированию стен сооружений и противофильтрационных завес, устраиваемых способом "стена в грунте"
	"Руководство по проектированию стен сооружений и противофильтрационных завес, устраиваемых способом "стена в грунте" (к СН 477-75, НИИОСП им. Н.М. Герсеванова, 1977)
	"Руководство по устройству подземных конструкций и противофильтрационных завес, способом "стена в грунте" (НИИОСП им. Н.М. Герсеванова, 1983)
ГОСТ 12.1.019-2017	"ССБТ. Электробезопасность. Общие требования и номенклатура видов защиты"
СП 50-101-2004	"Проектирование и устройство оснований и фундаментов зданий и сооружений"
СП 50-102-2003	"Проектирование и устройство свайных фундаментов"
СП 20.13320.2016	"Нагрузки и воздействия. Актуализированная редакция"
СП 63.13330.2018	"Бетонные и железобетонные конструкции. Актуализированная редакция"
СП 22.13330.2016	"Основания зданий и сооружений. Актуализированная редакция"
СП 35.13330.2011	"Мосты и трубы. Актуализированная редакция"
СП 70.13330.2011	"Несущие и ограждающие конструкции. Актуализированная редакция"
СНП 12.03-2001	"Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования"
СНП 12.04-2002	"Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство"
ГОСТ 3282-74*	"Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения"
ГОСТ 7473-2010	"Смеси бетонные. Технические условия"
ГОСТ 8267-93	"Щебень и гравий из плотных горных пород для строительных работ. Технические условия"
ГОСТ 23732-2011	"Вода для бетонов и растворов. Технические условия"
ГОСТ 14098-2014	"Соединения сварные арматуры и закладных изделий железобетонных конструкций. Типы конструкций и размеры."

Объемы строительно-монтажных работ				
Поз.	Наименование	Ед. изм.	Кол-во	Примеч.
"Стена в грунте"				
1	Армирование "стены в грунте":			
	арматура $\varnothing 25$ A240	м	4,52	
	арматура $\varnothing 16$ A500C	м	232,18	
	арматура $\varnothing 18$ A500C	м	5,21	
	арматура $\varnothing 32$ A500C	м	430,84	
	арматура $\varnothing 36$ A500C	м	110,12	
	Лист t=16 мм	м	32,03	
2	Ф3С (бетон В35, F150, W8)	шт	3140	
3	Пенополистирол t=70 мм	м ³	12,72	
4	Бетонирование "стены в грунте" бетоном В35, W8, F200	м ³	6722,81	
5	Срубка некондиционного бетона	м ³	156,04	
Обвязочная балка				
6	Армирование обвязочной балки			
	арматура $\varnothing 16$ A500C	м	4788.60	
	арматура $\varnothing 32$ A500C	м	4088.30	
	Бетонирование обвязочной балки бетоном В35, W8, F200	м ³	156.04	

1. Настоящая рабочая документация разработана для устройства "стены в грунте" траншейного типа при строительстве объекта: Многофункциональный офисный центр (Бизнес-центр "Огни") по адресу: г. Москва, вн.тер.г. муниципальный округ Раменки, между ул. Лобачевского и платформой "Матвеевское", земельный участок 17 с кадастровым номером 77-07-0013002.4685.

Исходные материалы:

1. Конструктивные решения объекта: Многофункциональный офисный центр (Бизнес-центр "Огни") по адресу: г. Москва, вн.тер.г. муниципальный округ Раменки, между ул. Лобачевского и платформой "Матвеевское", земельный участок 17 с кадастровым номером 77-07-0013002.4685. 000 "НИПИ". Москва 2026 г.

2. Технический отчет по результатам инженерно-геологических изысканий для объекта: Многофункциональный офисный центр "Бизнес-центр "Огни" по адресу: г. Москва, вн.тер.г. муниципальный округ Раменки, между ул. Лобачевского и платформой "Матвеевское" 3/у 17 с кадастровым номером 77-07-0013002.4685. 000 "НПЦ Основы". Москва. 2026.

3. Геологоснова участка строительства (заказ № 3/140-26).

4. Техническое задание.

Конструктивное решение ограждающей конструкции в виде "стены в грунте" траншейного типа

Возведение форшахты "стены в грунте" предусматривает планировку территории, снос зданий и вынос всех существующих коммуникаций из ямпа застройки. Для устройства форшахты отыраются траншеи на проектную глубину, в которых производится армирование форшахты. При обнаружении в траншеи форшахты старых фундаментов, закопанных крупнозабаритных ж/б изделий и другого крупнозабаритного мусора его необходимо удалить и засыпать ЦПС.

В качестве ограждающей конструкции котлована принята монолитная "стена в грунте" толщиной 1,0 м, для разработки которой применяется плоский грейфер с шириной раскрытия коша 2,8 м.

На период строительства "стена в грунте" служит ограждающей конструкцией котлована, устойчивость которой обеспечивается тремя ярусами распорной системы из стальных труб, демонтаж которых производится после переопирания "стены в грунте" на возведенные перекрытия.

Разработка траншеи предусмотрена типовыми захватками длиной 3,0-7,0 м. Захватки разрабатываются грейфером в несколько этапов по длине захватки.

В процессе устройства "стены в грунте", разработка траншеи и ее бетонирование осуществляются отдельными захватками под защитой глинистого тиксотропного раствора, приготовленного из бентонитовой глины, что обеспечивает устойчивость стенок траншеи на момент ее устройства.

По верху "стены в грунте" устраивается монолитная железобетонная обвязочная балка высотой 600 мм, объединяющая все панели "стены" между собой.

Последовательность производства работ по устройству "стены в грунте"

2. Устройство пионерного котлована;

3. Устройство форшахты и технологической дороги шириной 10 м;

4. Устройство монолитной железобетонной "стены в грунте" толщиной 1000 мм;

Настоящие чертежи выполнены в соответствии с действующими на территории РФ строительными нормами и правилами, в том числе по взрыво- и пожаробезопасности.

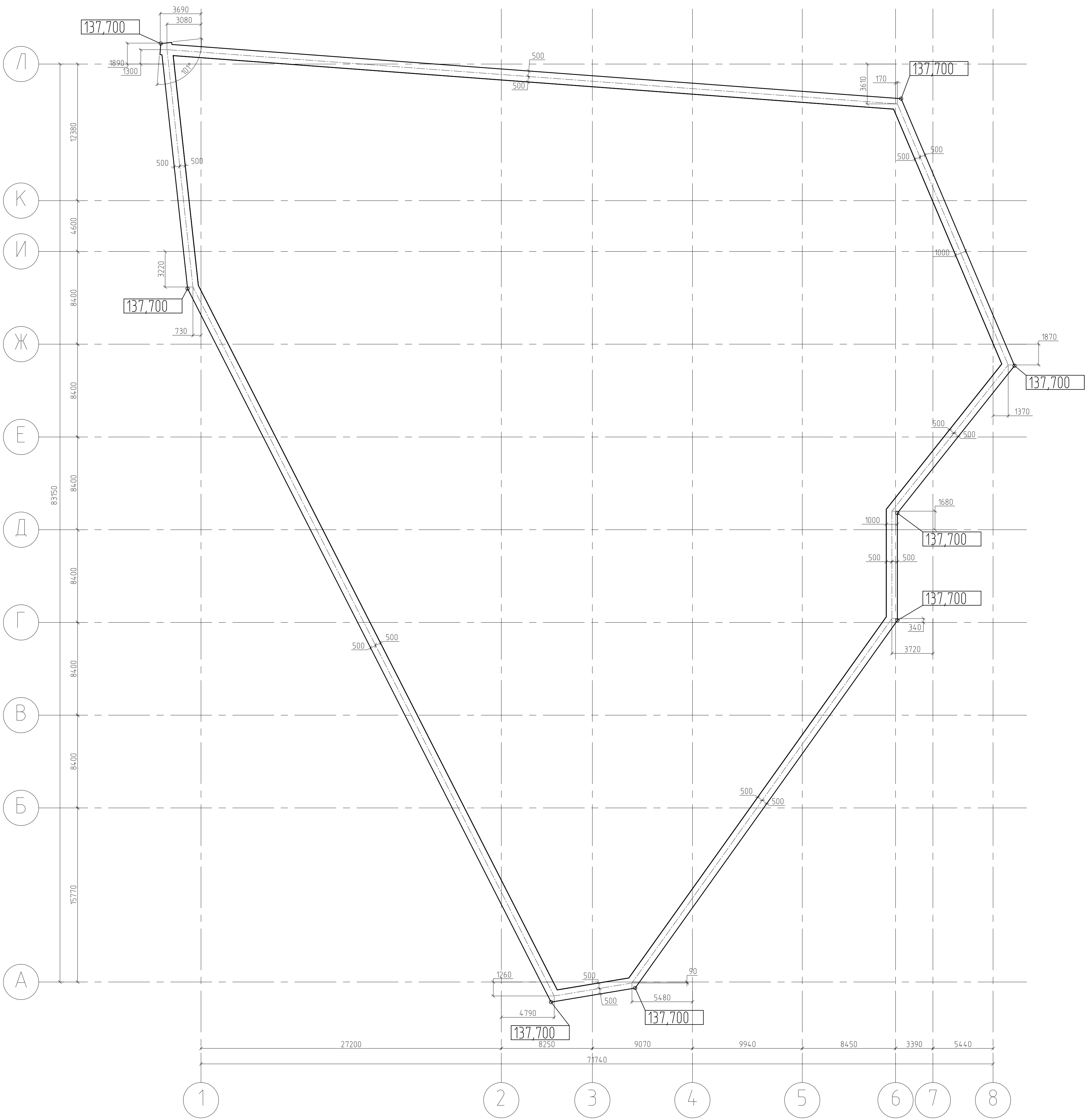
Главный инженер проекта

« 01 » _____ июня _____ 2026 г.

 Г.А. Кобелев

[illegible]

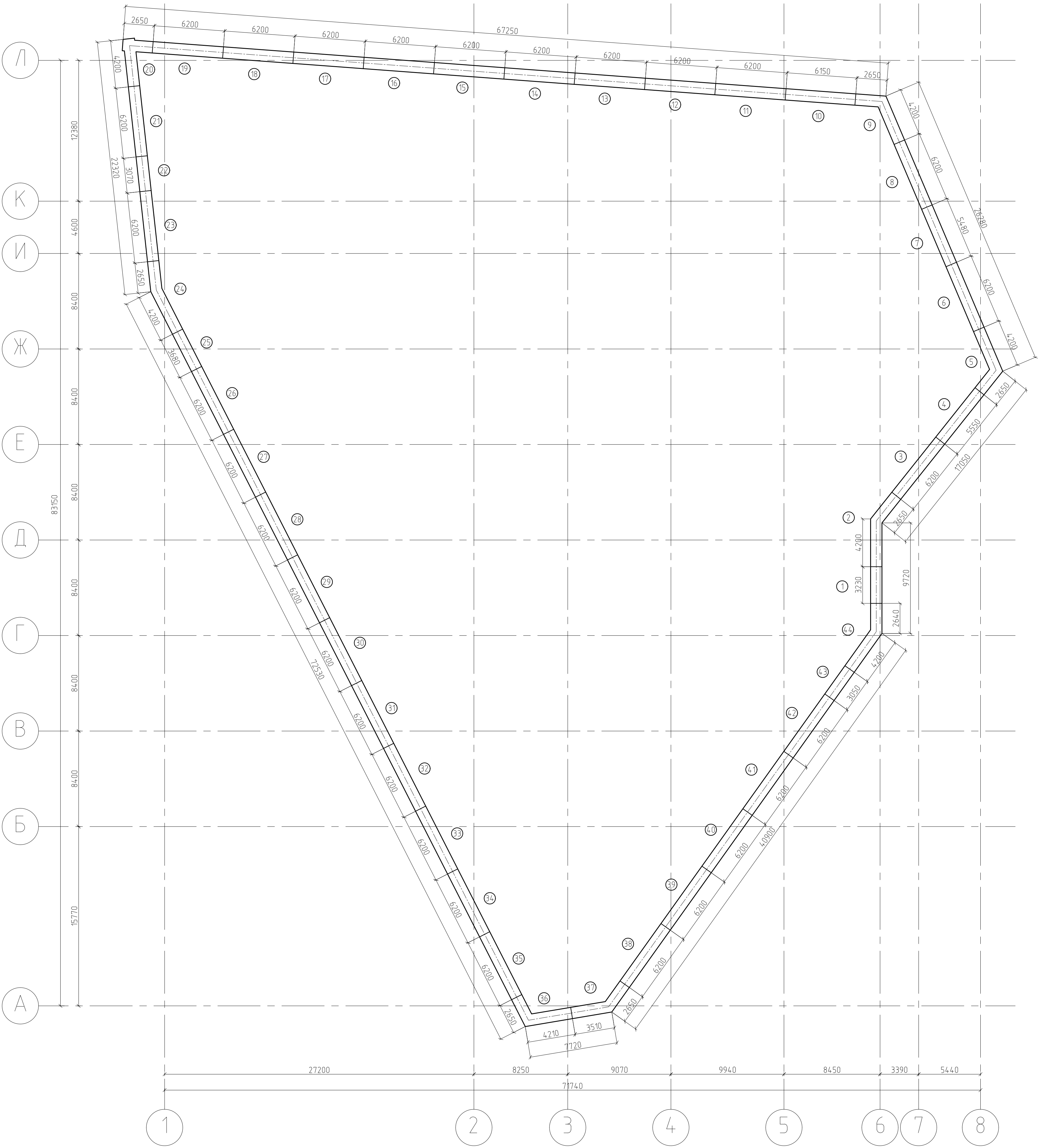
План "стены в грунте"



Создано									
Имя N подл.		Взят	Имя N						

Заказчик: "ООО «ДС СТРОЙ»" Шифр: 00599476/ПФ-СГ КЖ							
«Многофункциональный офисный центр (Бизнес-центр "Огни")» по адресу: г. Москва, вн.тер.г. муниципальный округ Раменки, между ул. Лобачевского и платформой «Матвеевское», земельный участок 17 с кадастровым номером 77:07:0013002:4685							
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Студия	Лист
Разработал	Козин					РД	2
Проверил	Евгенько						
ГИП	Кобелев						
Норм.контр.	Ладыженский					План "стены в грунте"	
						ООО "ПФПК"	

Схема раздвојки на захватки

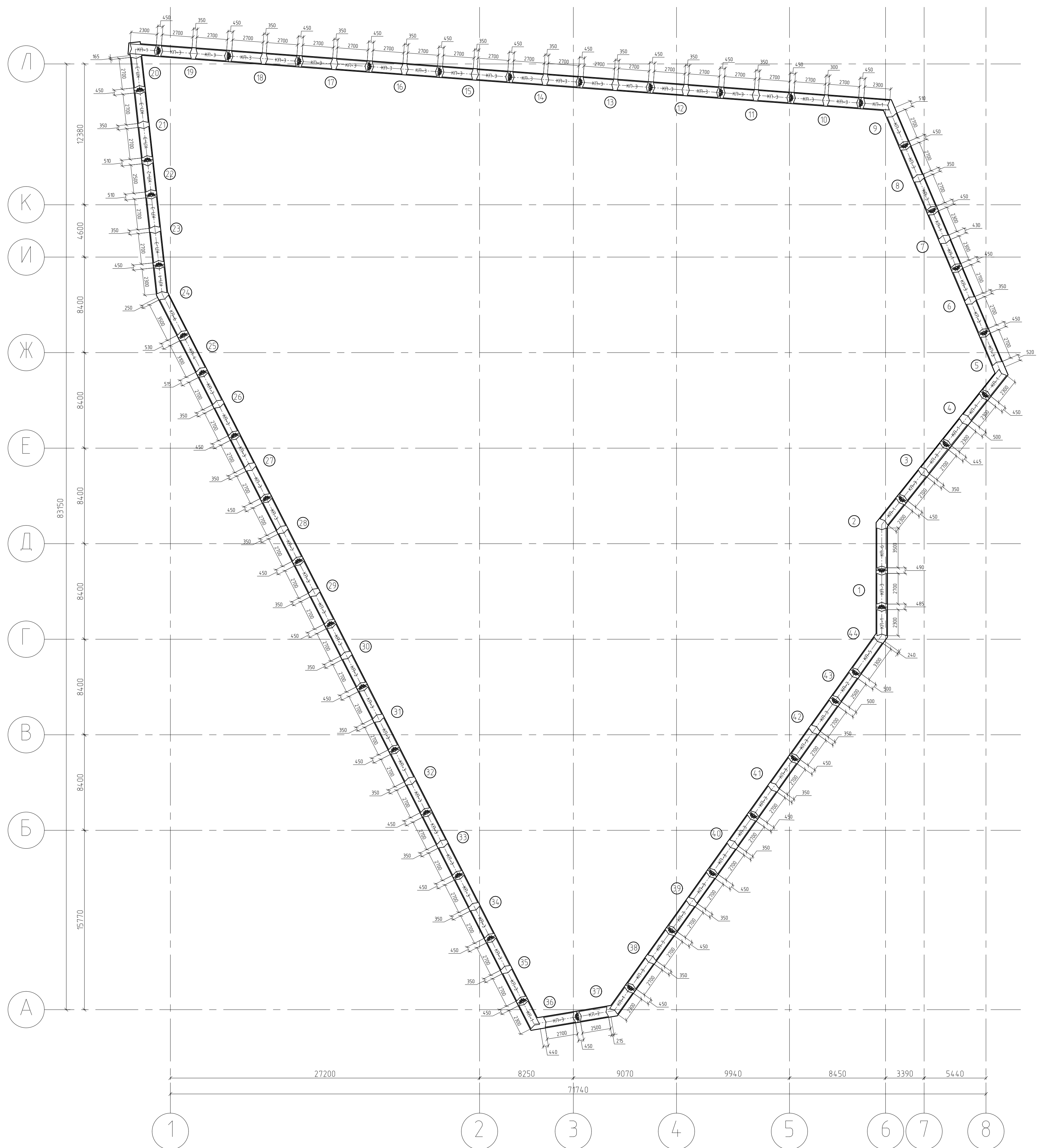


						Заказчик: "ООО «ДС «СТРОЙ»" Шифр: 00599476/ПФ-СГ.КЖ
						«Мультифункциональный офисный центр (Бизнес-центр "Огни")» по адресу: г. Москва, Вытег. муниципальный округ Роменки, между ул. Лобачевского и платформой «Матвеевское», земельный участок 17 с кадастровым номером 77:07:0013002: 4685
Изм.	Копия	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
Разработал	Козин					Конструктивные решения ограждения коплана. "Степа в группе"
Проверил	Сергеев					
ГИП	Кобелев					
Норм.контр.	Ладыженский					Схема разработки на захватки
						ООО "ПФПК"

Копирова/

Формат А1

Схема расстановки пространственных каркасов КП



	Инф. N подл.	Подпись и дата	Взам. инф. N	Согласовано			

						Заказчик: «ООО «ДС СТРОЙ»	Шифр: 00599476/ПФ-СГ.КЖ				
						«Инновационная образовательная организация (Бизнес-центр "Огни")» по адресу: г. Москва, Вытека, муниципальный округ Роменки, между ул. Лобовицкого и платформой «Матвеевское», земельный участок 17 с кадастровым номером 77:0013002:4685					
Изм.	Копия	Лист	№ док.	Подпись	Дата						
Разработал			Козин			Конструктивные решения ограждения котлована "Стена в грунте"	Слудия	Лист	Листов		
Проверил			Сергиенко				РД	4			
ГИП			Ковелев								
Норм. контр.			Ладыженский			Схема расстановки пространственных каркасов КИ "Стены в грунте"	ООО "ПФК"				

Каркас пространственный КП-1

Схема наращивания
длинномерной
рабочей арматуры
в продольном сечении
Поз. 1, 2, 3 и 4

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ КП-1

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед., кг	Приме- чание
1	СТО АСЧМ 7-93*	Ø32 А500С, L=1700 мм	24	73.86	
2	СТО АСЧМ 7-93*	Ø32 А500С, L=1700 мм	24	73.86	
3	СТО АСЧМ 7-93*	Ø32 А500С, L=5750 мм	24	36.30	
4	СТО АСЧМ 7-93*	Ø36 А500С, L=1700 мм	12	93.48	
5	СТО АСЧМ 7-93*	Ø16 А500С, L=4490 мм	168	7.09	
6	СТО АСЧМ 7-93*	Ø16 А500С, L=2950 мм	168	4.66	
7	СТО АСЧМ 7-93*	Ø16 А500С, L=3350 мм	84	5.29	
8	СТО АСЧМ 7-93*	Ø16 А500С, L=3145 мм	20	4.96	
9	СТО АСЧМ 7-93*	Ø16 А500С, L=2015 мм	28	3.18	
10	ГОСТ 34028-2016	Ø25 А240 СтЗсп, L=1420 мм	4	5.47	
11	ГОСТ 34028-2016	Ø25 А240 СтЗсп, L=3000 мм	2	11.56	
12	ГОСТ 34028-2016	Ø25 А240 СтЗсп, L=1055 мм	2	4.06	
ЗД-Р					
13	ГОСТ 19903-2015	-1000x500x16 мм	6	62.80	
14	СТО АСЧМ 7-93*	Ø18 А500С, L=850 мм	36	1.70	
Ф3С					
15	Бетон В35, F150, W8			36	

Ведомость деталей	
Поз.	Эскиз
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	

* - размеры даны по наружной грани стержней

Методы гибки арматуры:

1. Ручная гибка. Ручная гибка применяется для арматуры диаметром до 12-14 мм и небольших объемах работ. Используются специальные клещи и приспособления, обеспечивающие требуемый радиусгиба. Преимуществом ручной гибки является точность и возможность корректировки в процессе работы.
2. Механизированная гибка. Механические гибочные станки обеспечивают высокую производительность и точность при обработке арматуры любого диаметра. Современные станки оснащены программным управлением, позволяющим задавать сложные профили гибки с высокой повторяемостью.

- Геометрические размеры поперечных ребер для арматуры А500С (СТО АСЧМ 7-93* поправка от 20.02.2003 г.):
- диаметр проката от 10 до 18 включительно - 0,07 относительно диаметра проката;
 - диаметр проката от 20 до 40 включительно - 0,065 относительно диаметра проката.

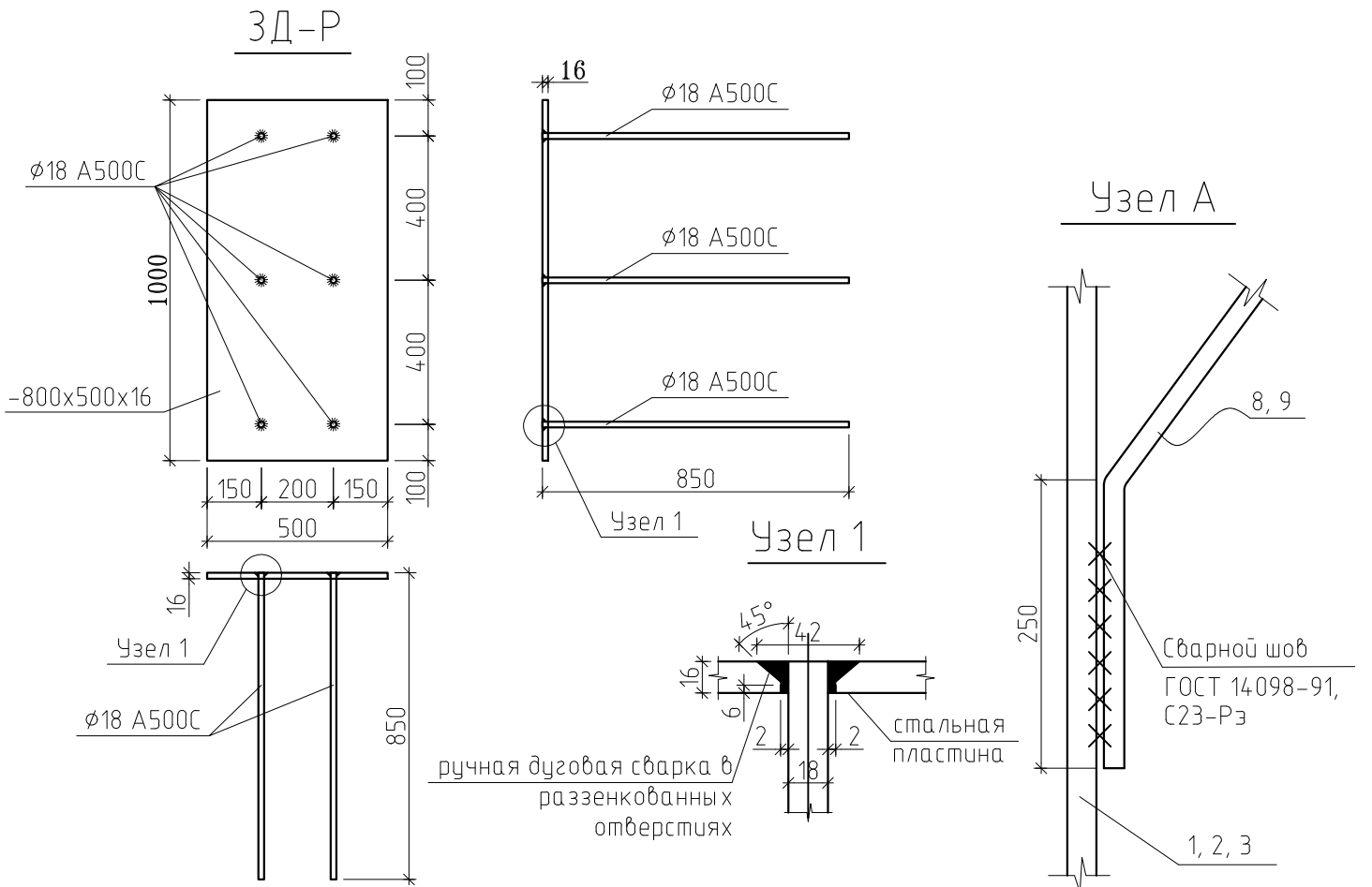
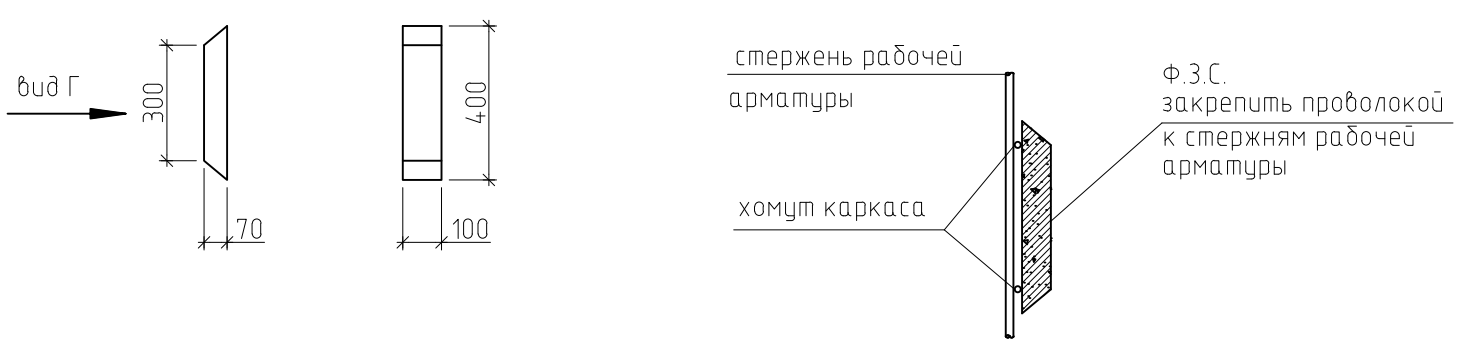
Фиксатор защитного слоя

бетона (Ф.з.с.)

бетон В25, F150, W8

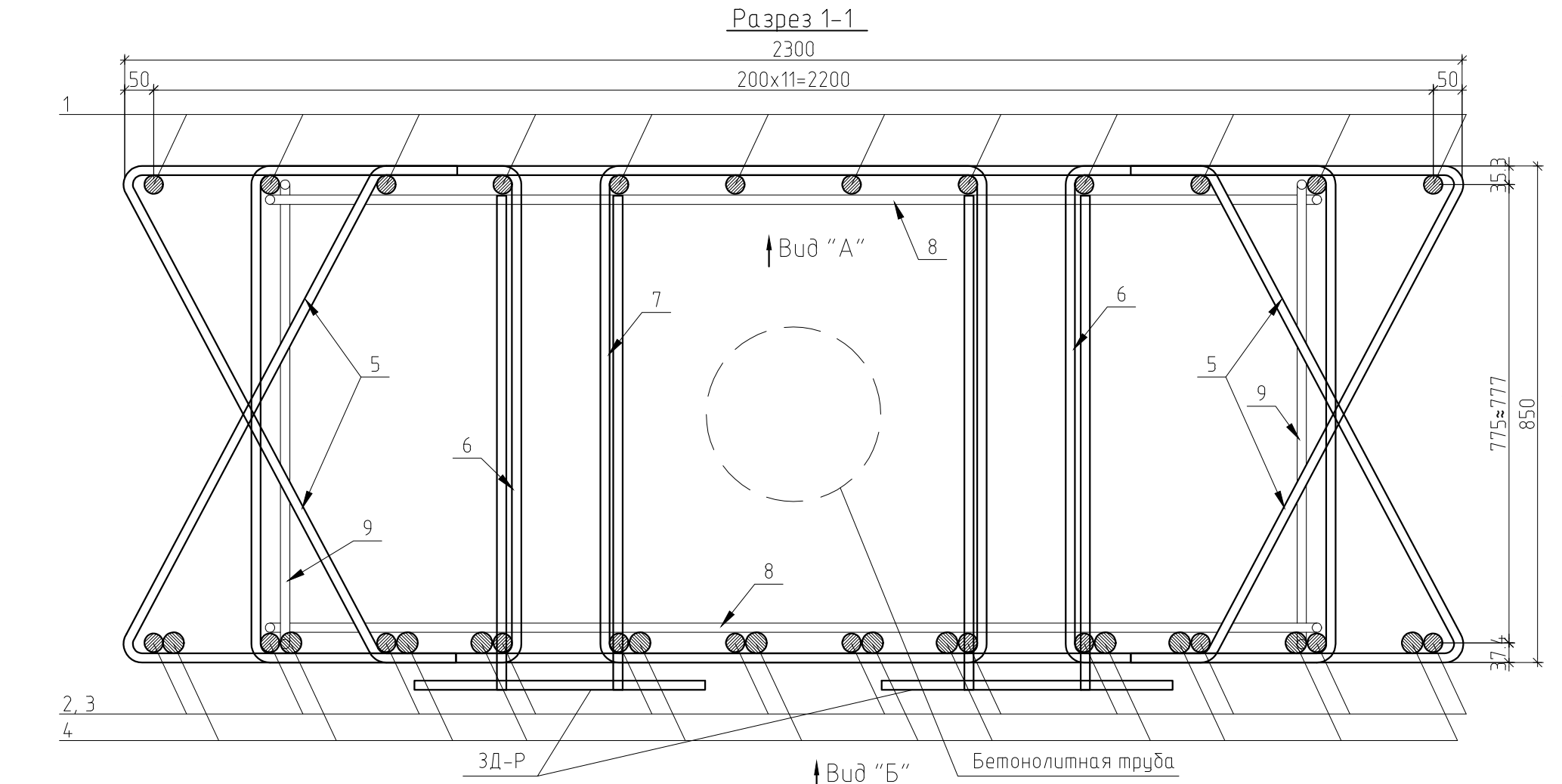
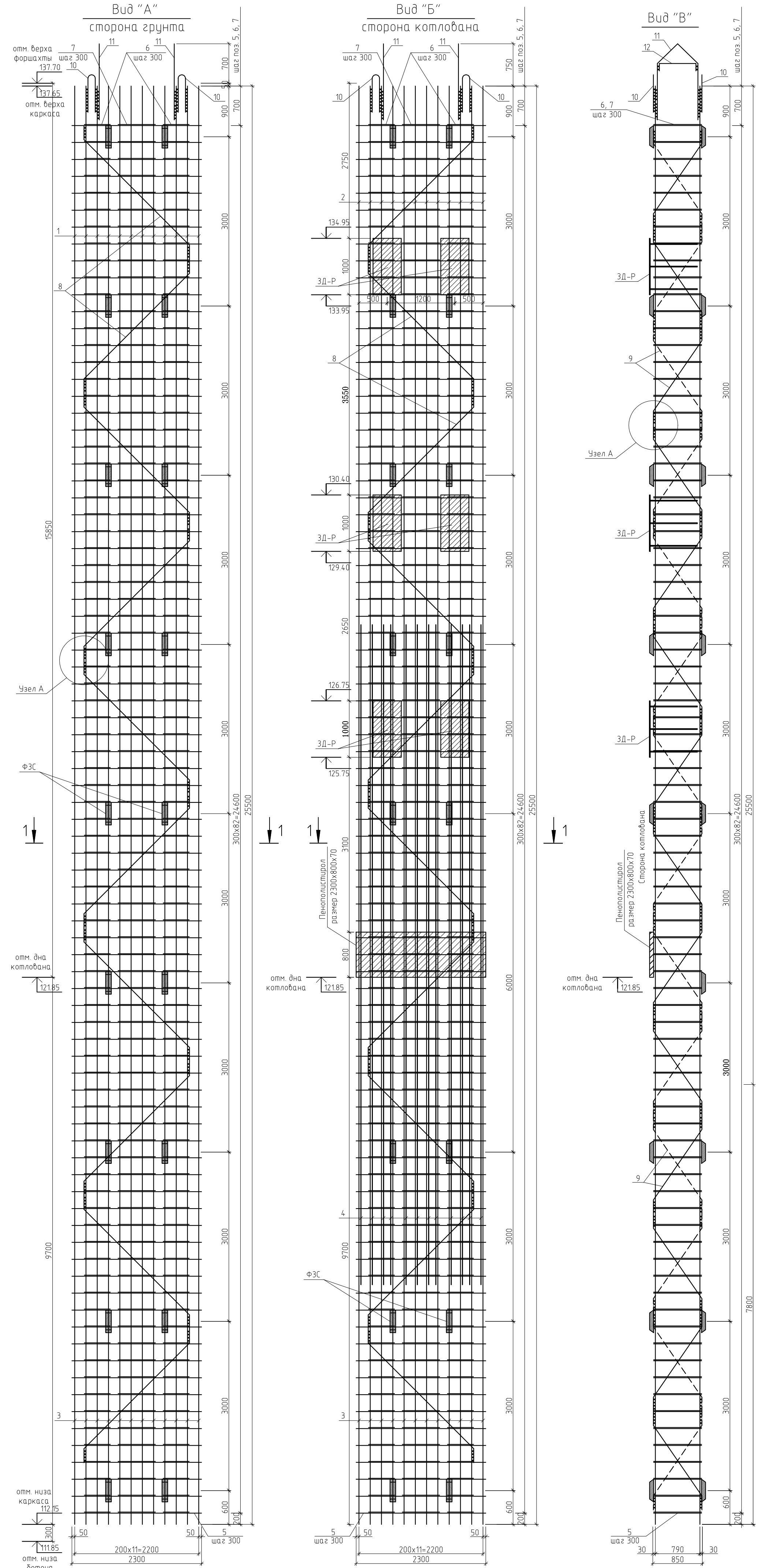
Узел крепления Ф.З.С.

к рабочей арматуре каркаса



1. Примечание.
2. Размеры даны по осям стержней.
3. Стержни рабочей и доборной арматуры (при необходимости) соединяются хомутами и двойной вязальной проволокой Ø0,8-1,0 мм.
4. Диагональные связи привариваются к рабочим стержням электродом 350 (ГОСТ 9466-75).
5. Длина петля для вывешивания каркаса корректируется по месту. После установки секции арматурного каркаса в траншею смазать консистентной смазкой.
6. Для рабочей стержней применять арматуру А500С.
7. Пенополистирольные блоки обматываются 1/3 пленкой, устанавливаются на каркасе по месту и фиксируются с помощью вязальной проволоки.
8. Закладные детали ЗД-Р (для распределительных балок) прикрепляются к каркасу вязальной проволокой.
9. Внешний край закладной детали ЗД-Р соответствует внешней грани "стены в грунте".
10. Лицевая поверхность листов закладных деталей ЗД-Р перед опусканием каркаса в траншею смазать консистентной смазкой.
11. При сборке, установке и монтаже каркаса из нескольких частей количество поз. 10, 11 и 12 увеличивается пропорционально.
12. При складировании готовых каркасов, допускается их расположение не более 3-х штук по высоте, в горизонтальном положении, в одной стопке.
13. Схема наращивания длинномерной доборной рабочей арматуры указана для армирования со стороны котлована.
14. Для армирования (ВЗ со стороны грунта поз. 4 следует исключить).
15. Отметки закладных деталей - уточнить.
16. Отметки установки доборных стержней из арматуры Ø36 мм - уточнить.

Заказчик: "ООО «ДС СТРОЙ»"		Шифр: 00599476/ПФ.СГ.Ж	
"Многофункциональный офисный центр (Бизнес-центр "Огни") по адресу: г. Москва, б-ль г. муниципальный округ Раменки, между ул. Лобачевского и платформой «Матвеевское», земельный участок 17 с кадастровым номером 77:07:0013002:4:685		Студия	
Конструктивные решения ограждения котлована "Стена в грунте".		Лист	
Каркас пространственный КП-1. Разрезы, армирование		Листов	
Норм. контр.		РД	
Ладыженский		5	
Копировал		Формат А1	



Ведомость расхода стали на каркасы, кг

Марка элемента	Пенополистирол	Лист		Ф3С	Арматура							Всего, кг	Итого на 12 шт			
					А240 СпЗсп		А500С									
		м³	ГОСТ 19903-2015		Бетон	ГОСТ 34028-2016							СТО АСЧМ 7-93*			
		т=70 мм	т=16 мм	Итого:	В35, F150, W8	Ø25	Итого:	Ø16	Ø18	Ø32	Ø36		Итого:	кг	м³	Бетон, шт
КП-1	0.1288	376.80	376.80	36	53.12	53.12	2606.60	61.20	4416.48	1121.76	8206.04	8635.96	103631.52	154.56	4.32	

Каркас пространственный КП-2

Схема наращивания
длинномерной
рабочей арматуры
в продольном сечении
Поз. 1, 2, 3 и 4

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ КП-2

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
1	СТО АСЧМ 7-93*	Ø32 А500С, L=11700 мм	26	73.86	
2	СТО АСЧМ 7-93*	Ø32 А500С, L=11700 мм	26	73.86	
3	СТО АСЧМ 7-93*	Ø32 А500С, L=5750 мм	26	36.30	
4	СТО АСЧМ 7-93*	Ø36 А500С, L=11700 мм	13	93.48	
5	СТО АСЧМ 7-93*	Ø16 А500С, L=4690 мм	168	7.40	
6	СТО АСЧМ 7-93*	Ø16 А500С, L=2950 мм	168	4.66	
7	СТО АСЧМ 7-93*	Ø16 А500С, L=3750 мм	84	5.92	
8	СТО АСЧМ 7-93*	Ø16 А500С, L=3290 мм	20	5.19	
9	СТО АСЧМ 7-93*	Ø16 А500С, L=2015 мм	28	3.18	
10	ГОСТ 34028-2016	Ø25 А240 См3сн, L=1420 мм	4	5.47	
11	ГОСТ 34028-2016	Ø25 А240 См3сн, L=3000 мм	2	11.56	
12	ГОСТ 34028-2016	Ø25 А240 См3сн, L=1055 мм	2	4.06	
		ЗД-Р			
13	ГОСТ 19903-2015	-1000х500х16 мм	6	62.80	
14	СТО АСЧМ 7-93*	Ø18 А500С, L=850 мм	36	1.70	
		ФЗС			
15	Бетон В35, F150, W8		36		

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	

* – размеры даны по наружной грани стержней

Методы заделки арматуры:

1. Ручная гибка

Ручная губка применяется для арматуры диаметром до 12–14 мм и небольших объемов работ. Используются специальные клещи и приспособления, обеспечивающие требуемый радиус губа. Преимуществом ручной губки является точность и возможность корректировки в процессе работы.

2. Механизированная губка

Механические губочные станки обеспечивают высокую производительность и точность при обработке арматуры любых диаметров. Современные станки оснащены программным управлением, позволяющим задавать сложные профили губки с высокой повторяемостью.

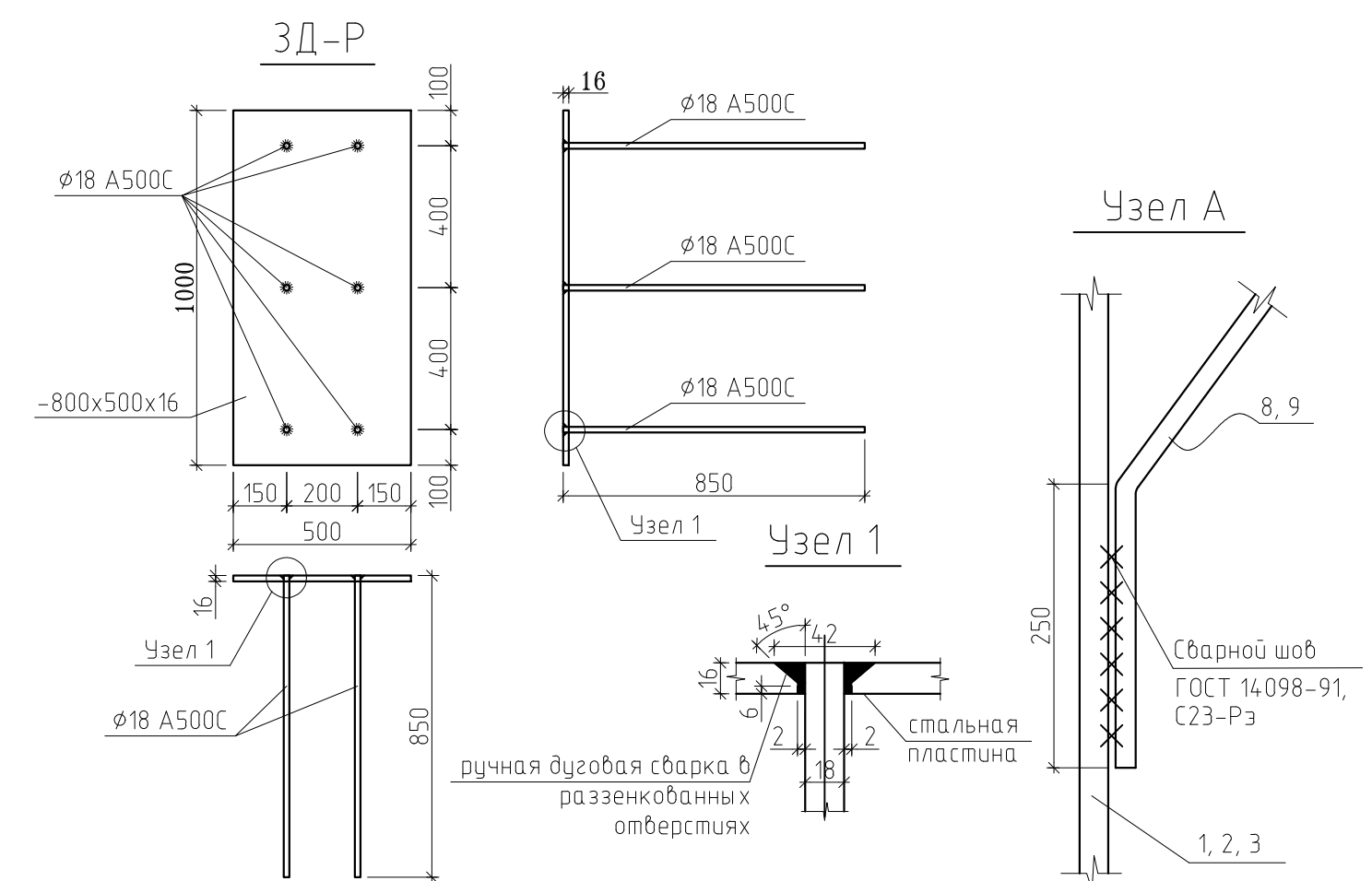
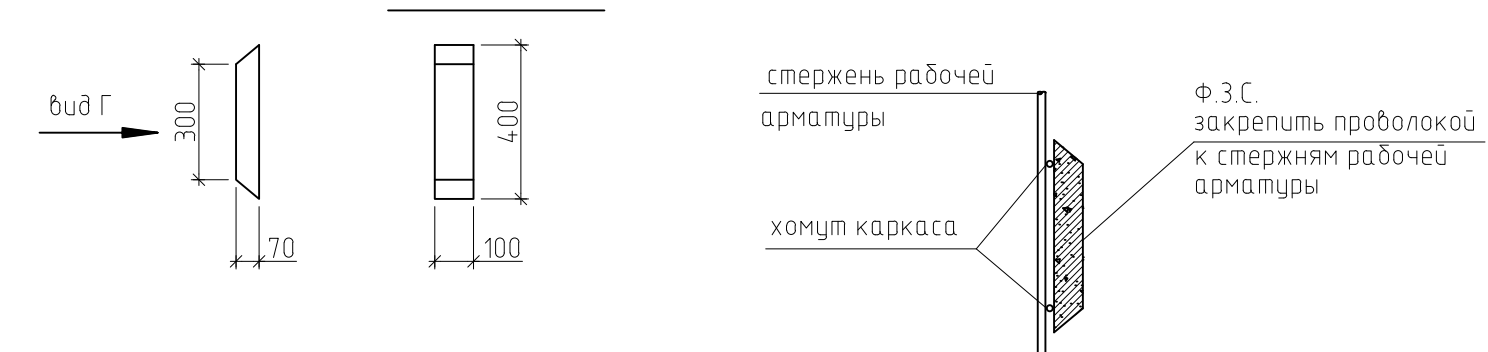
- диаметр проката от 10 до 18 включительно – 0,07 относительно диаметра проката;
- диаметр проката от 20 до 40 включительно – 0,065 относительно диаметра проката.

Фиксатор защитного слоя

бетона (ф.з.с.)

демон B25, F150, W8

Узел крепления Ф.З.С.
рабочей арматуре каркаса



1. **Примечание:**
2. Размеры даны по осам стержней
3. Стержни рабочей и доборной арматуры (при необходимости) соединяются хомутами и двойной вязальной проволочкой Ø0,8-1,0 мм.
4. Диагональные связи привариваются к рабочим стержням электродом З50 (ГОСТ 9466-75).
5. Длина петель для выведения хомута корригируется по месту. После установки секций арматурного каркаса в траншею в зависимости от формы конструкции петли должны демонтироваться.
6. Для рабочих стержней применять арматуру А500С.
7. Пенополистирольные блоки обтачиваются п/з пленкой, устанавливаются на каркас по месту и фиксируются с помощью вязальной проволоки.
8. Застывшие детали 3Д-Р (для распределения слоев) прикрепляются к каркасу вязальной проволокой.
9. Внешний ряд закладной детали 3Д-Р соответствует вышнему ряду "стены в грунте".
10. Любые повреждения листов закладных деталей 3Д-Р перед опусканием каркаса в траншею signify consistent spoilage.
11. При сборке, установке и монтаже каркаса из нескольких частей количество по 10, 11 и 12 увеличиваются пропорционально.
12. При складировании листов с каркасом, допускается их расположение не более 3-х штук по высоте, в горизонтальном положении, в 2-х местах.
13. **Схема наращивания длинномерной доборной арматуры указана для армирования со стороны котлована.**
14. **Для армирования СВГ со стороны грунта по п. 4 следует исключить.**
15. **Отметки закладных деталей – точность.**
16. **Отметки установки доборных стержней из арматуры Ø36 мм – точность.**

						Заказчик: "ООО «ДС СТРОЙ»"	Шифр: 00599476/ПФ.СГ.КМ					
						"Мультифункциональный офисный центр (Бизнес-центр "Огни") по адресу: г. Москва, д. 17, стр. 2, муниципальный округ Раменки, между ул. Лобовейского и платформой "Матвейевское", земельный участок 17 с кадастровым номером 77:07:0013002.4685"						
Изм.	Кол-во	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Конструктивные решения ограждения котлована "Стена в грунте"	Стадия	Лист	Листов			
Разработано			Козин				РД	6				
Проверил			Сергиенко									
ГИП			Кобелев									
Норм. контр.			Ладыженский			Каркас пространственный КП-2 Разрезы, армирование	ООО "ПФПК"					

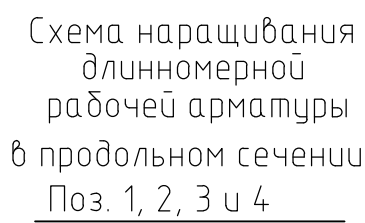
Ведомость расхода стали на каркасы, кг

Марка элемента	Пенополистирол	Лист		Ф3С	Арматура							Всего, кг	Итого на 3 шт					
					А240 Сm3сн		А500С						Итого:	кг	м³	Бетон, шт		
					м³	ГОСТ 19903-2015	Бетон B35, F150, W8	СТО АСЧМ 7-93*										
								Ø25	Итого:	Ø16	Ø18						Ø32	Ø36
КП-2	t=70 мм	t=16 мм	Итого:	B35, F150, W8	Ø25	Итого:	Ø16	Ø18	Ø32	Ø36	Итого:	9207,08	27621,24	0.4200	108			
	0.1400	376.80	376,80	36	53.12	53,12	2716,20	61,20	4784,52	1215.24	8777,16							

Копировад

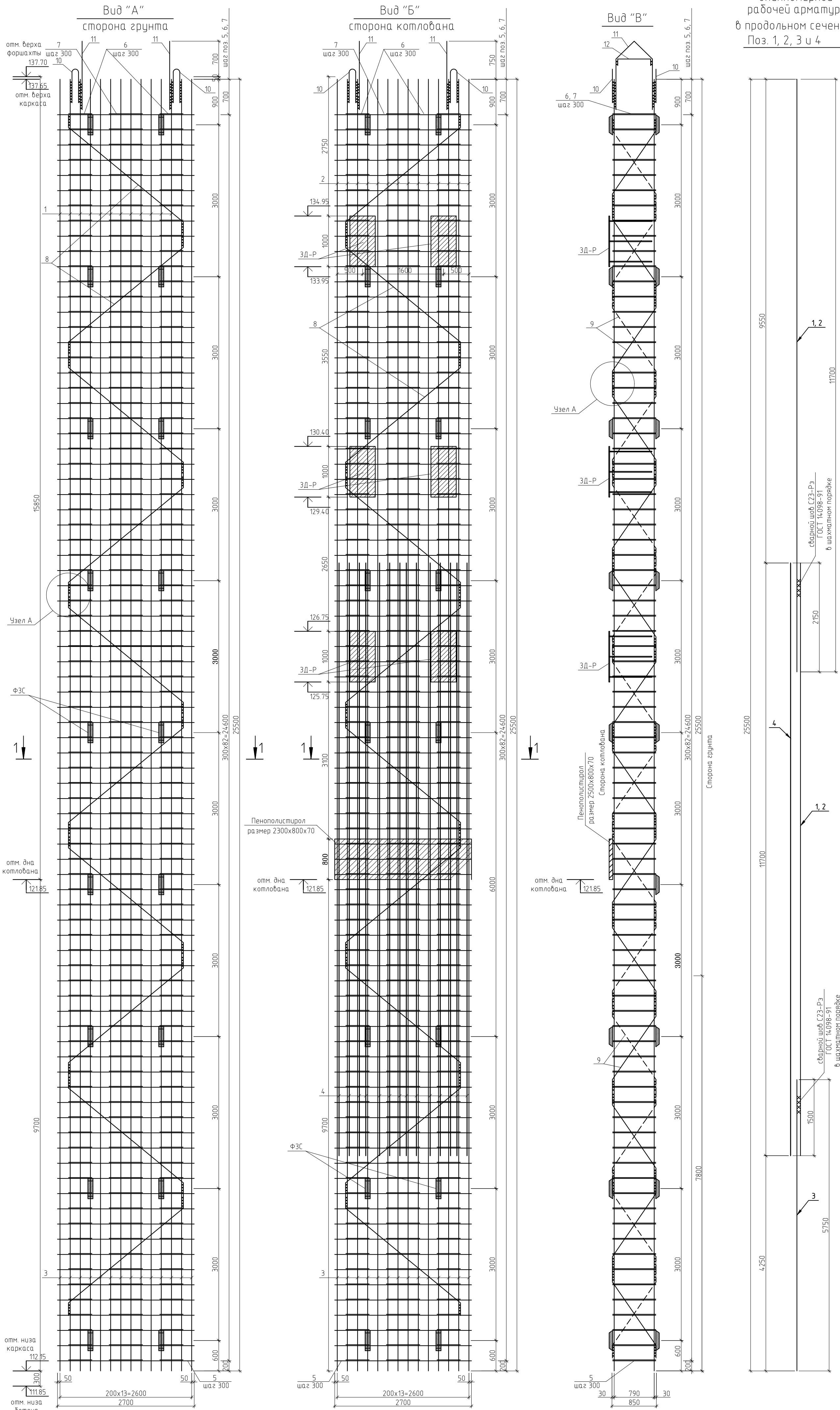
Формат А1

Каркас пространственный КП-3

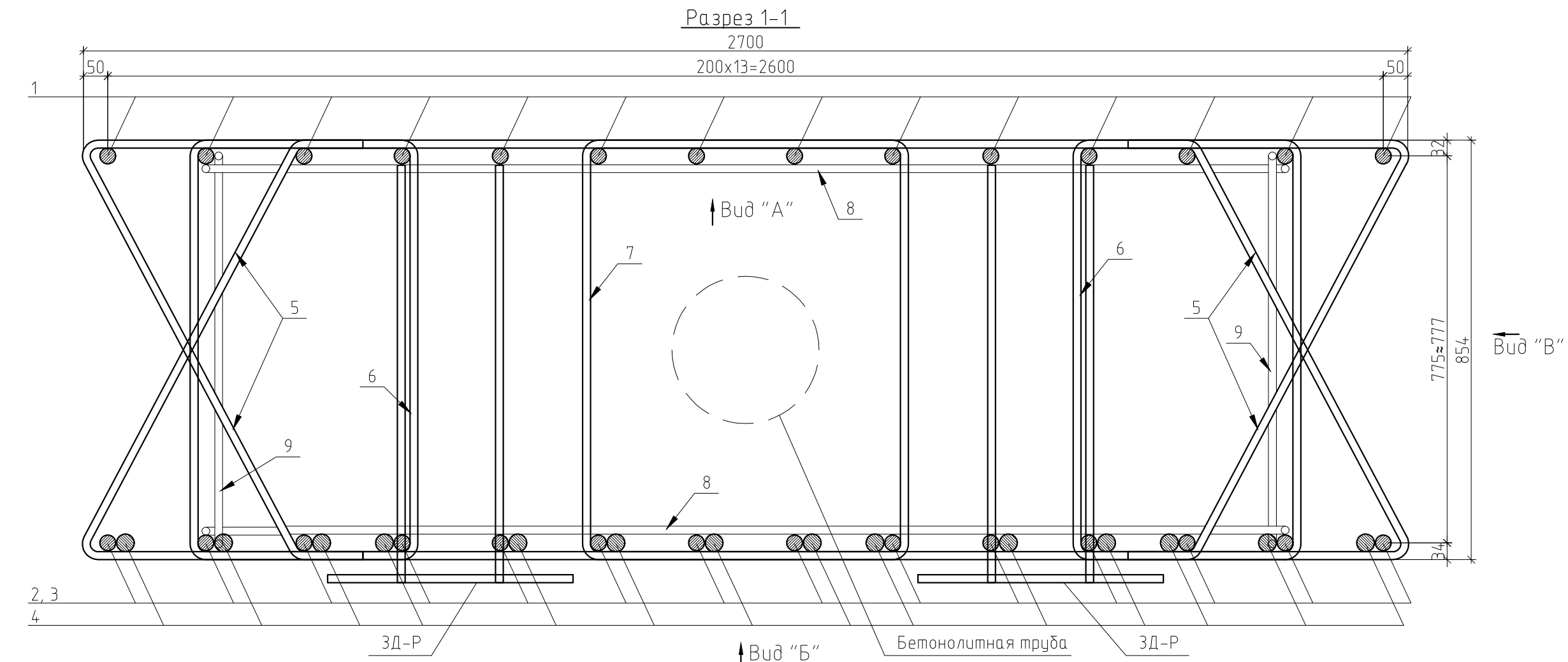


СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ КП-3

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Приме- чание
1	СТО АСЧМ 7-93*	Ø32 А500С, L=11700 мм	28	73.86	
2	СТО АСЧМ 7-93*	Ø32 А500С, L=11700 мм	28	73.86	
3	СТО АСЧМ 7-93*	Ø32 А500С, L=5750 мм	28	36.30	
4	СТО АСЧМ 7-93*	Ø36 А500С, L=11700 мм	14	93.48	
5	СТО АСЧМ 7-93*	Ø16 А500С, L=4890 мм	168	7.72	
6	СТО АСЧМ 7-93*	Ø16 А500С, L=2950 мм	168	4.66	
7	СТО АСЧМ 7-93*	Ø16 А500С, L=3350 мм	84	5.29	
8	СТО АСЧМ 7-93*	Ø16 А500С, L=3440 мм	20	5.43	
9	СТО АСЧМ 7-93*	Ø16 А500С, L=2015 мм	28	3.18	
10	ГОСТ 34028-2016	Ø25 А240 Сm3сn, L=1420 мм	4	5.47	
11	ГОСТ 34028-2016	Ø25 А240 Сm3сn, L=3000 мм	2	11.56	
12	ГОСТ 34028-2016	Ø25 А240 Сm3сn, L=1055 мм	2	4.06	
	3Д-Р				
13	ГОСТ 19903-2015	-1000х500х16 мм	6	62.80	
14	СТО АСЧМ 7-93*	Ø18 А500С, L=850 мм	36	1.70	
	ФЗС				
15	Бетон В35, F150, W8			36	



Разрез 1-1



Ведомость расхода стали на каркасы, кг

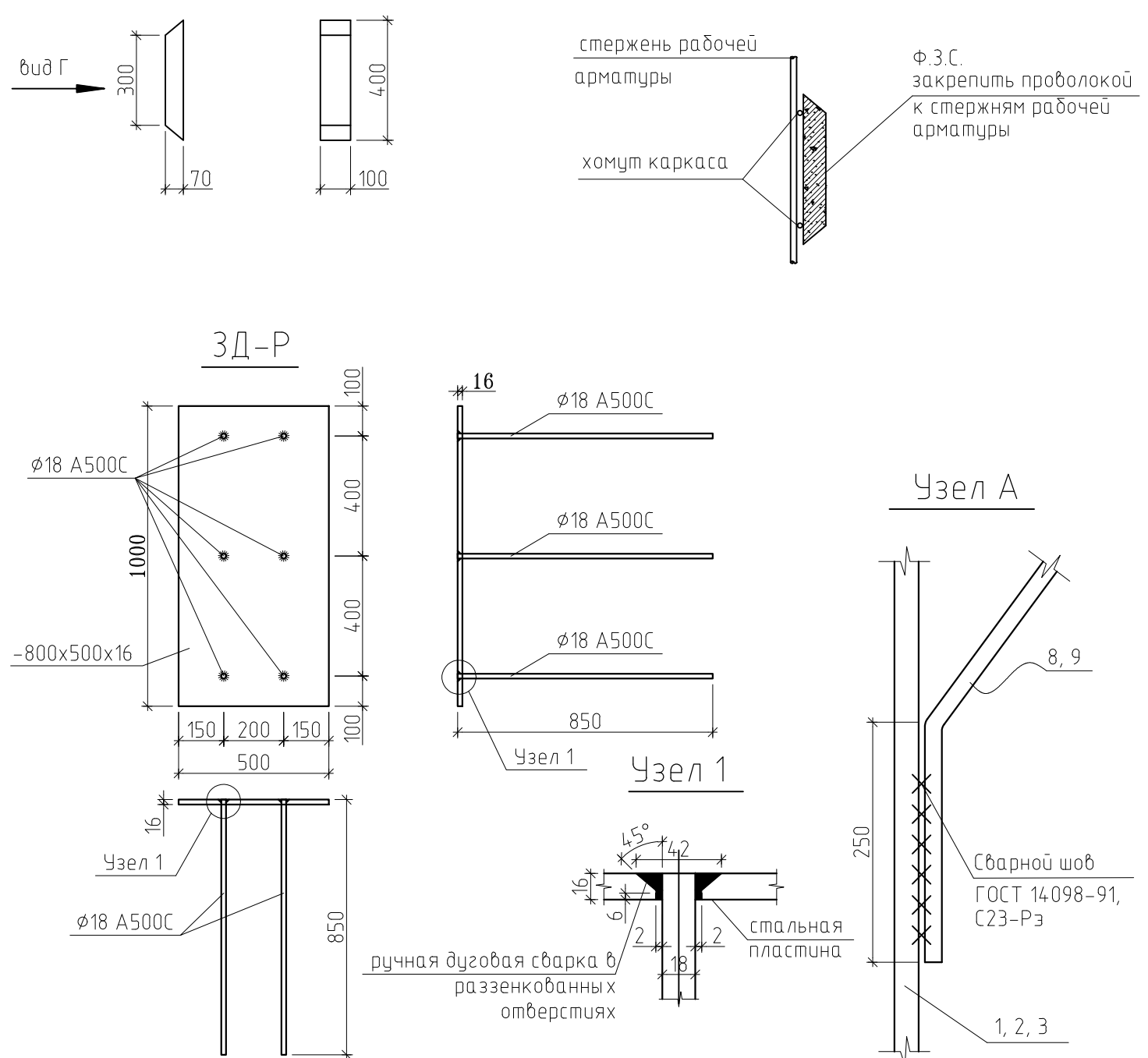
Марка элемента	Пенополистирол	Лист		ФЗС	Арматура								Всего, кг	Итого на 65 шт		
					А240 СпЗсп		А500С									
		м³			ГОСТ 19903-2015		Бетон В35, F150, W8	ГОСТ 34028-2016		СТО АСЧМ 7-93*						
		t=70 мм	t=16 мм		Итого:	Ø25		Итого:	Ø16	Ø18	Ø32	Ø36		Итого:	кг	м³
КП-3	0.1512	376.80	376.80	36	53.12	53,12	2721.84	61,20	5152,56	1308.72	9244,32	9674,24	628825,60	9.8280	2340	

Фиксатор защитного слоя

детона (ф.з.с.)

детон В25, F150, W8

Узел крепления Ф.З.С.
к рабочей арматуре каркаса



1. **Примечание:**
2. Размеры даны по осям стержней
3. Стержни рабочей и дополнительной арматуры (при необходимости) соединяются хомутами и двойной вязальной проволокой $\varnothing 8-10$ мм
4. Диагональные связи: добавляются к рабочим стержням электродами ГОСТ 350 (ГОСТ 9466-75)
5. Даны размеры для двусторонней заделки кармашков по месту. После установки секций арматурного каркаса в траншею и фиксации их на фундаменте монтажные пилы полностью демонтируются
6. Для рабочей стержней применить арматуру А500С
7. Пенополистирольные блоки обтачиваются п/з пенокой, устанавливаются на каркас по месту и фиксируются с помощью вязки проволоки
8. Заключки в деталях 3Д-Р (для распределения сил вхола) прикрепляются к каркасу вязальной проволокой.
9. Внешний край закладной детали 3Д-Р соответствует выпиренной грани "стенки В" гриппе"
10. Любая поверхность листов закладных деталей 3Д-Р первой опусканием каркаса в траншею сжать consistentной смачкой
11. При сборе, установке и монтаже каркаса из нескольких частей количество точек 10 и 12 в зависимости пропорционально длине
12. При склеивании готовых каркасов, допустимо их расстояние не более 3-х шпунт по высоте, в горизонтальной плоскости
13. Схема наращивания длинномерной дополнительной рабочей арматуры указана для армирования со стороны **топотава**
14. Для армирования (ВГ со стороны **грунта** по 4 сечениях усилить
15. **Отметки закладных в деталях – уточнить**
16. **Отметки установки доборных х стержней из арматуры $\varnothing 36$ мм – уточнить**

						Заказчик: "ООО «ДС СТРОЙ»"	Шифр: 00599476/ПФ.СГ.КЖ				
						«Мультифункциональный офисный центр (бизнес-центр "Огни")» по адресу: г.Москва, б-ль пер.з. муниципальных округ Рамкины, между ул. Лобачевского и платформой "Матвеевское", земельный участок 17 с кадастровым номером 77:07:0013002:4685					
Изм.	колич	лист	№ док.	Подпись	Дата	Разработано: Проектировщик: ГИП	Козин Сергеев Кобелев	Конструктивные решения ограждения котлована. "Стена в грунте"	Стандия РД	лист 7	Листов
Норм.контр.						Ладыженский		Каркас пространственный КП-3 Разрезы, армирование	ООО "ПФПК"		

Копировал

Формат А1

Каркас пространственный КП-4

Схема наращивания
длинномерной
рабочей арматуры
в продольном сечении
Поз. 1, 2, 3 и 4

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ КП-4

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
1	СТО АСЧМ 7-93*	Ø32 А500С, L=1700 мм	32	73.86	
2	СТО АСЧМ 7-93*	Ø32 А500С, L=1700 мм	32	73.86	
3	СТО АСЧМ 7-93*	Ø32 А500С, L=5750 мм	32	36.30	
4	СТО АСЧМ 7-93*	Ø36 А500С, L=1700 мм	16	93.48	
5	СТО АСЧМ 7-93*	Ø16 А500С, L=5290 мм	168	8.35	
6	СТО АСЧМ 7-93*	Ø16 А500С, L=2950 мм	168	4.66	
7	СТО АСЧМ 7-93*	Ø16 А500С, L=3350 мм	168	5.29	
8	СТО АСЧМ 7-93*	Ø16 А500С, L=3760 мм	20	5.93	
9	СТО АСЧМ 7-93*	Ø16 А500С, L=2015 мм	28	3.18	
10	ГОСТ 34028-2016	Ø25 А240 СпЗсп, L=1420 мм	4	5.47	
11	ГОСТ 34028-2016	Ø25 А240 СпЗсп, L=3000 мм	2	11.56	
12	ГОСТ 34028-2016	Ø25 А240 СпЗсп, L=1055 мм	2	4.06	
ЗД-Р					
13	ГОСТ 19903-2015	-1000x500x16 мм	6	62.80	
14	СТО АСЧМ 7-93*	Ø18 А500С, L=850 мм	36	1.70	
ФЗС					
15	Бетон В35, F150, W8			52	

Ведомость деталей	
Поз.	Эскиз
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	

* – размеры даны по наружной грани стержней

Методы гибки арматуры:

1. Ручная гибка
Ручная гибка применяется для арматуры диаметром до 12-14 мм и небольших объемов работ. Используются специальные клещи и приспособления, обеспечивающие требуемый радиусгиба. Преимуществом ручной гибки является точность и возможность корректировки в процессе работы.
2. Механизированная гибка
Механизмические гибочные станки обеспечивают высокую производительность и точность при обработке арматуры любого диаметра. Современные станки оснащены программным управлением, позволяющим задавать сложные профили гибки с высокой повторяемостью.

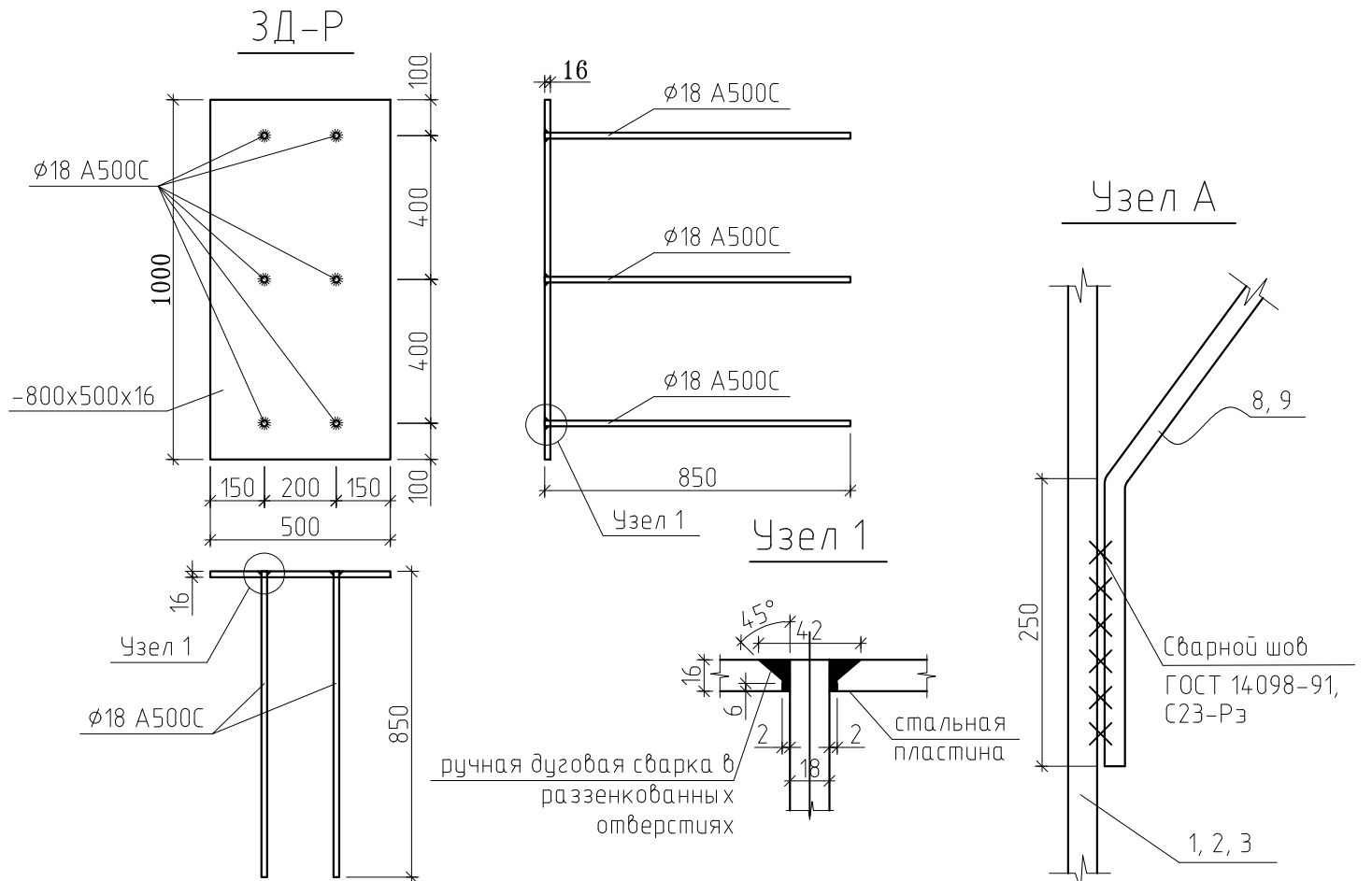
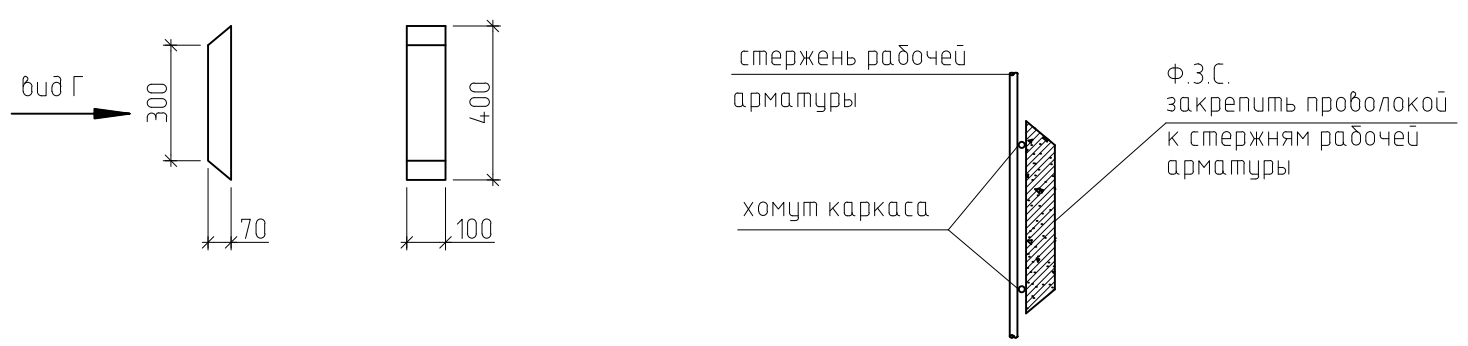
- Геометрические размеры поперечных ребер для арматуры А500С (СТО АСЧМ 7-93* поправка от 20.02.2003 г.):
- диаметр проката от 10 до 18 включительно – 0,07 относительно диаметра проката;
 - диаметр проката от 20 до 40 включительно – 0,065 относительно диаметра проката.

Фиксатор защитного слоя

бетона (Ф.З.С.)

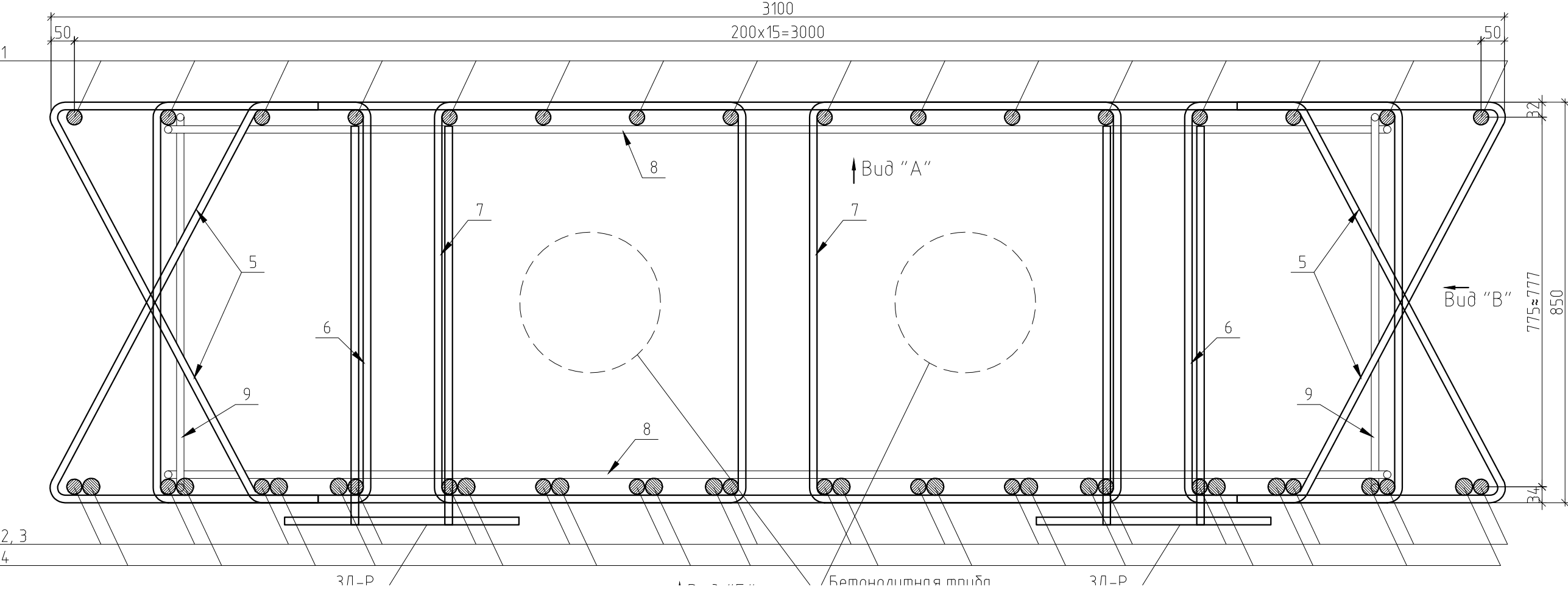
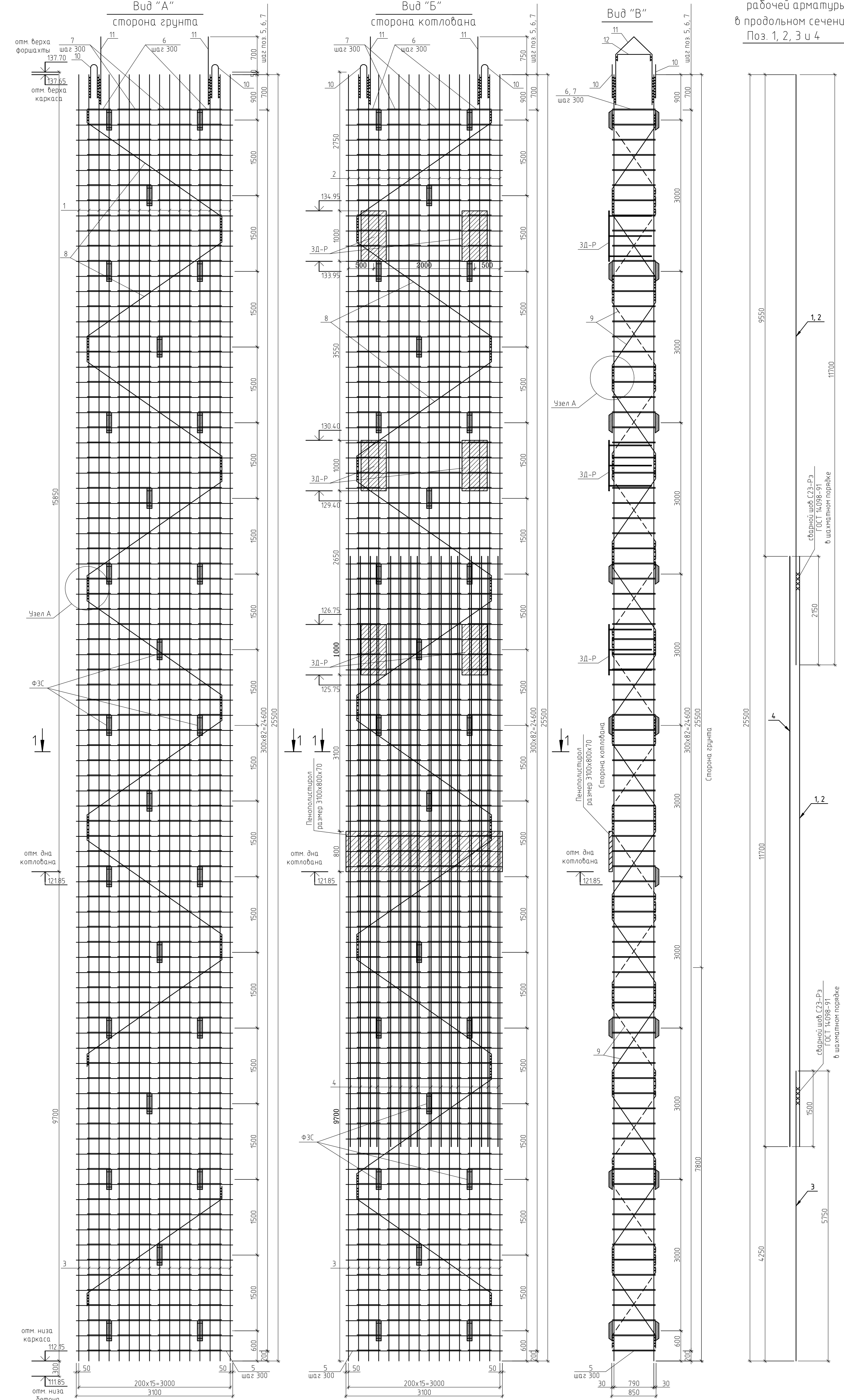
бетон В25, F150, W8

Узел крепления Ф.З.С.
к рабочей арматуре каркаса



1. Примечание
2. Размеры даны по осям стержней
3. Стержни рабочей и доборной арматуры (при необходимости) соединяются хомутами и двойной вязальной проволокой Ø0,8-1,0 мм.
4. Диагонали в связи привариваются к рабочим стержням электродами 350 (ГОСТ 9466-75).
5. Длина петель для вывешивания каркаса корректируется по месту. После установки секции арматурного каркаса в траншею и фиксации их на форшахте монтажные петли полностью демонтируются.
6. Для рабочих стержней применять арматуру А500С.
7. Пенополистерольные блоки устанавливаются п/з пленкой, устанавливаются на каркасе по месту и фиксируются с помощью вязальной проволоки.
8. Закладные детали ЗД-Р (для распределительных балок) прикрепляются к каркасу вязальной проволокой.
9. Внешний край закладной детали ЗД-Р соответствует внутренней грани "стены в грунте".
10. Лицевая поверхность листов закладных деталей ЗД-Р перед опусканием каркаса в траншею смазать консистентной смазкой.
11. При сборке, установке и монтаже каркаса из нескольких частей количество поз. 10, 11 и 12 увеличивается пропорционально.
12. При складировании готовых каркасов, допускается их расположение не более 3-х штук по высоте, в горизонтальном положении, в одной стопке.
13. Схема наращивания длинномерной доборной рабочей арматуры указана для армирования со стороны котлована.
14. Для армирования (ФЗ со стороны грунта поз. 4 следует исключить).
15. Отметки закладных деталей – уточнить.
16. Отметку установки доборных стержней из арматуры Ø36 мм – уточнить.

Заказчик: "ООО «ДС СТРОЙ»"				Шифр: 00599476/ПФ.СГ.КЖ			
"Многофункциональный офисный центр (Бизнес-центр "Огни") по адресу: г. Москва, б-ль г. муниципальный округ Раменки, между ул. Лобачевского и платформой «Матвеевское», земельный участок 17 с кадастровым номером 77:07:0013002:4685				Конструктивные решения ограждения котлована "Стена в грунте"			
Изм. Кол.ч. Лист В док. Подпись Дата				Содержание			
Разработал Козин				РД 8			
Проверил Сердюченко				Каркас пространственный КП-4. Разрезы, армирование			
ГИП Кобелев				000 "ПФПК"			
Норм. контр. Ладыженский				Копировал			

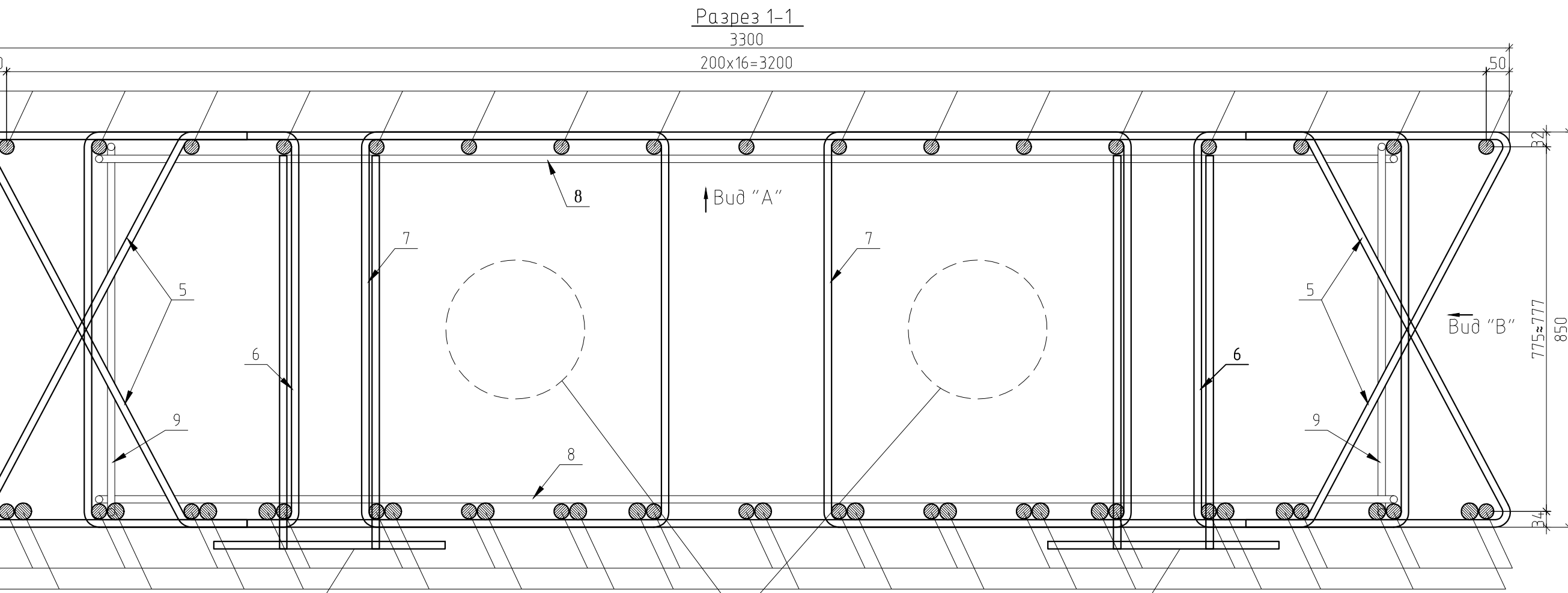
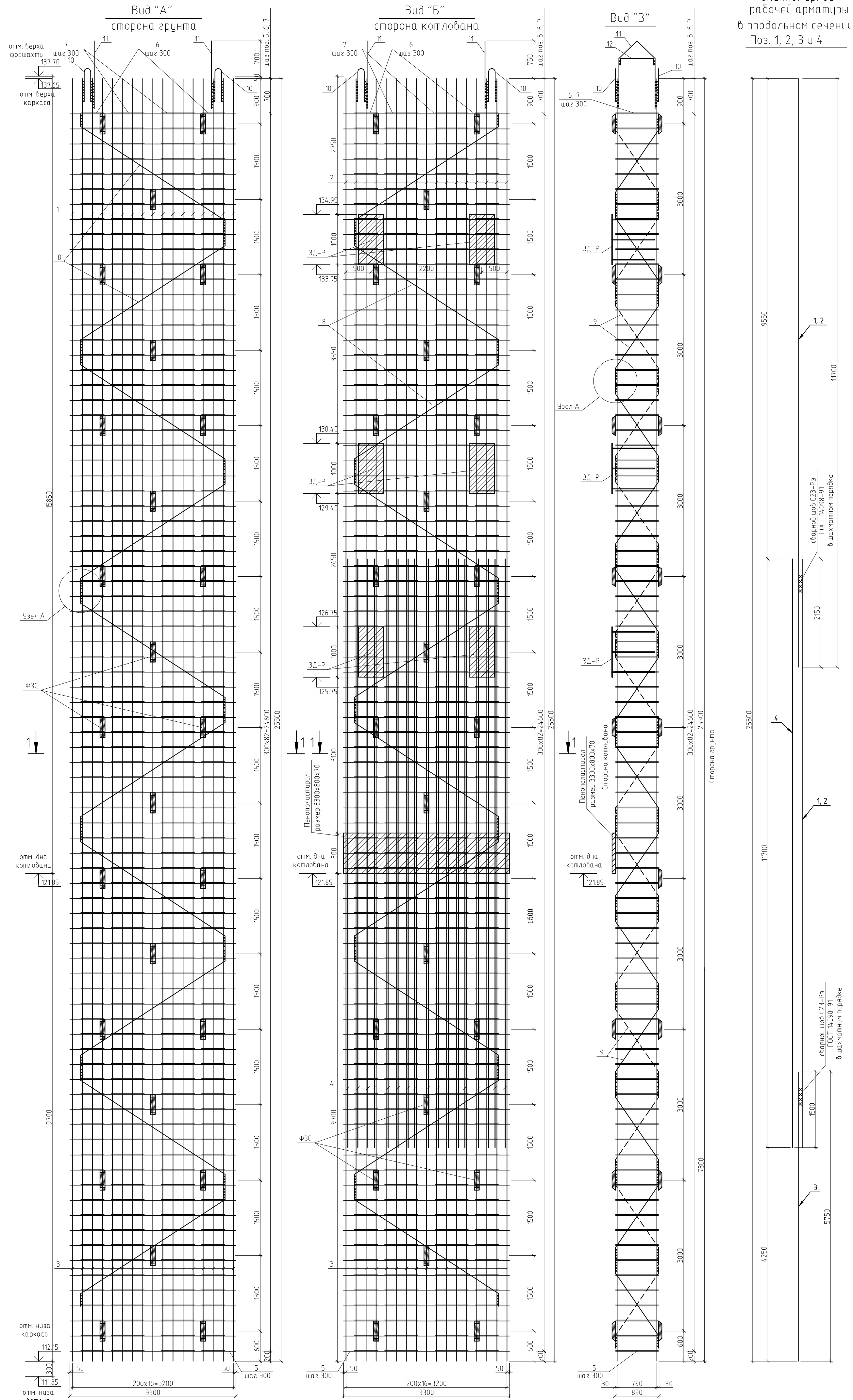


Ведомость расхода стали на каркасы, кг

Марка элемента	Пенополистирол	Лист		ФЗС	Арматура							Всего, кг	Итого на 2 шт		
					А240 СпЗсп		А500С								
					ГОСТ 34028-2016		СТО АСЧМ 7-93*								
м³	ГОСТ 19903-2015		Бетон	ГОСТ 34028-2016		СТО АСЧМ 7-93*					кг	м³	Бетон, шт		
t=70 мм	t=16 мм	Итого:	В35, F150, W8	Ø25	Итого:	Ø16	Ø18	Ø32	Ø36	Итого:					
КП-4	0.1736	376.80	376,80	52	53.12	53,12	3282,04	61,20	5307,84	1495,68	10146,76	10576,68	21153,36	0,35	104

Согласовано	
Взам. инж. Н	
Подпись и дата	
Инж. Н. подл.	

Каркас пространственный КП-5



Ведомость расхода стали на каркасы, кг

Марка элемента	Пенополистирол		Лист		Ф3С	Арматура							Всего, кг	Итого на 1 шт			
	м³	ГОСТ 19903-2015		Бетон		A240 Ст3сп		A500C						кг	м³	Бетон, шт	
						ГОСТ 34028-2016		СТО АСЧМ 7-93*									
						φ25	Итого:	φ16	φ18	φ32	φ36	Итого:					
КП-5	0.1848	376.80	376.80	52	53.12	53,12	3339,32	61,20	5639,58	1589.16	10629,26	11059,18	11059,18	0,18	52		

Схема наращивания
длинномерной
рабочей арматуры
в продольном сечении
Поз. 1, 2, 3 и 4

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ КП-5

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
1	СТО АСЧМ 7-93*	φ32 А500С, L=1700 мм	34	73.86	
2	СТО АСЧМ 7-93*	φ32 А500С, L=1700 мм	34	73.86	
3	СТО АСЧМ 7-93*	φ32 А500С, L=5750 мм	34	36.30	
4	СТО АСЧМ 7-93*	φ36 А500С, L=1700 мм	17	93.48	
5	СТО АСЧМ 7-93*	φ16 А500С, L=5490 мм	168	8.66	
6	СТО АСЧМ 7-93*	φ16 А500С, L=2950 мм	168	4.66	
7	СТО АСЧМ 7-93*	φ16 А500С, L=3350 мм	168	5.29	
8	СТО АСЧМ 7-93*	φ16 А500С, L=3925 мм	20	6.19	
9	СТО АСЧМ 7-93*	φ16 А500С, L=2015 мм	28	3.18	
10	ГОСТ 34028-2016	φ25 А240 Ст3сп, L=1420 мм	4	5.47	
11	ГОСТ 34028-2016	φ25 А240 Ст3сп, L=3000 мм	2	11.56	
12	ГОСТ 34028-2016	φ25 А240 Ст3сп, L=1055 мм	2	4.06	
3Д-Р					
13	ГОСТ 19903-2015	-1000x500x16 мм	6	62.80	
14	СТО АСЧМ 7-93*	φ18 А500С, L=850 мм	36	1.70	
Ф3С					
15	Бетон В35, F150, W8			52	

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	

* - размеры даны по наружной грани стержней

Методы гибки арматуры:

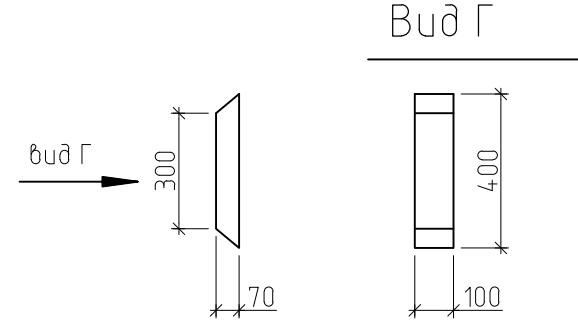
1. Ручная гибка. Ручная гибка применяется для арматуры диаметром до 12-14 мм и небольших объемов работ. Используются специальные клещи и приспособления, обеспечивающие требуемый радиусгиба. Преимуществом ручной гибки является точность и возможность корректировки в процессе работы.
2. Механизированная гибка. Механические гибочные станки обеспечивают высокую производительность и точность при обработке арматуры любого диаметра. Современные станки оснащены программным управлением, позволяющим задавать сложные профили гибки с высокой повторяемостью.

- Геометрические размеры поперечны к ребер для арматуры А500С (СТО АСЧМ 7-93* поправка от 20.02.2003 г.):
- диаметр проката от 10 до 18 включительно - 0,07 относительно диаметра проката;
 - диаметр проката от 20 до 40 включительно - 0,065 относительно диаметра проката.

Фиксатор защитного слоя

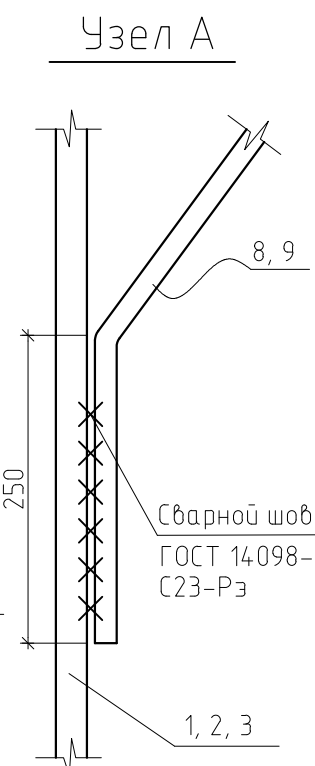
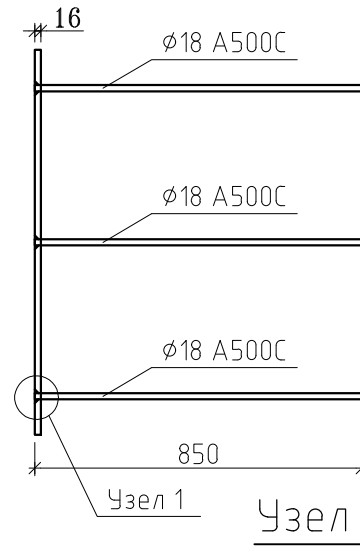
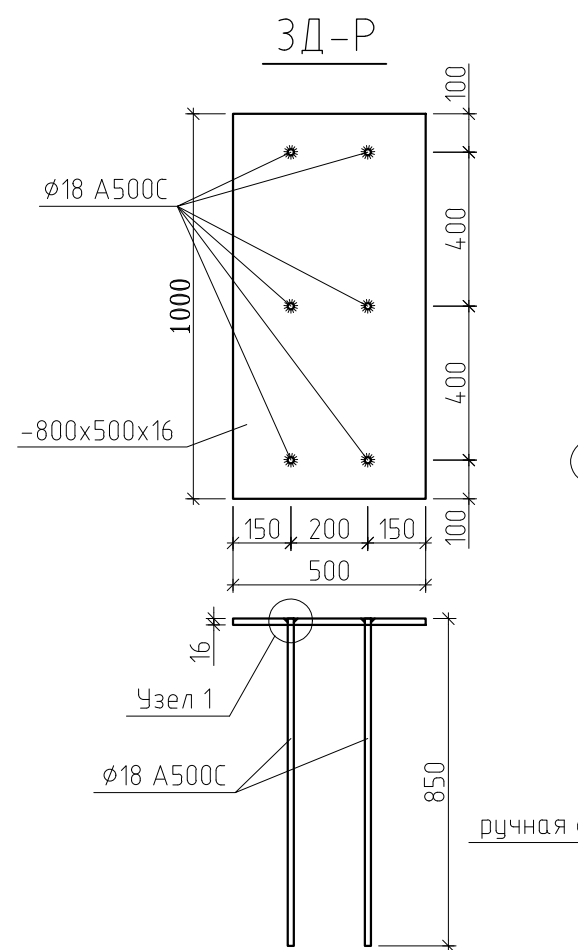
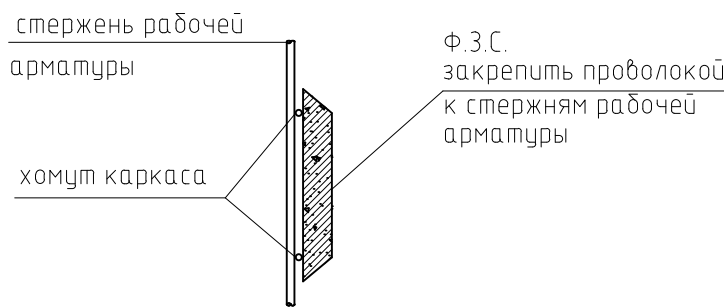
бетона (Ф.з.с.)

бетон В25, F150, W8



Узел крепления Ф.З.С.

к рабочей арматуре каркаса



1. **Примечание:**
2. Размеры даны по осям стержней.
3. Стержни рабочей и доборной арматуры (при необходимости) соединяются хомутами и двойной вязальной проволокой φ0,8-1,0 мм.
4. Диагональные связи привариваются к рабочим стержням электродами 350 (ГОСТ 9466-75).
5. Длина петель для вывешивания каркаса корректируется по месту. После установки секции арматурного каркаса в траншею и фиксации их на форшахте монтажные петли полностью демонтируются.
6. Для рабочей стержней применять арматуру А500С.
7. Пенополистирольные блоки обматываются п/э пленкой, устанавливаются на каркасе по месту и фиксируются с помощью вязальной проволоки.
8. Закладные детали 3Д-Р (для распределительных балок) прикрепляются к каркасу вязальной проволокой.
9. Внешний край закладной детали 3Д-Р соответствует внутренней грани "Стены в грунте".
10. Лицевая поверхность листов закладных деталей 3Д-Р перед опусканием каркаса в траншею смазать консистентной смазкой.
11. При сборке, установке и монтаже каркаса из нескольких частей количество поз. 10, 11 и 12 увеличивается пропорционально.
12. При складировании готовых каркасов, допускается их расположение не более 3-х штук по высоте, в горизонтальном положении, в одной стопке.
13. Схема наращивания длинномерной доборной рабочей арматуры указана для армирования со стороны котлована.
14. Для армирования (ВЗ со стороны грунта поз. 4 следует исключить).
15. **Отметки закладных деталей - уточнить.**
16. **Отметки установки доборных стержней из арматуры φ36 мм - уточнить.**

Заказчик: "ООО «ДС СТРОЙ»"				Шифр: 00599476/ПФ-СГ.КМ			
"Многофункциональный офисный центр (Бизнес-центр "Огни") по адресу: г. Москва, б-ль г. муниципальный округ Раменки, между ул. Лобачевского и платформой «Матвеевское», земельный участок 17 с кадастровым номером 77:07:0013002:4685				Студия			
Конструктивные решения ограждения котлована "Стена в грунте"				РД			
Каркас пространственный КП-5. Разрезы, армирование				000 "ПФПК"			
Копиробал				Формат А1			

Каркас пространственный КП-6

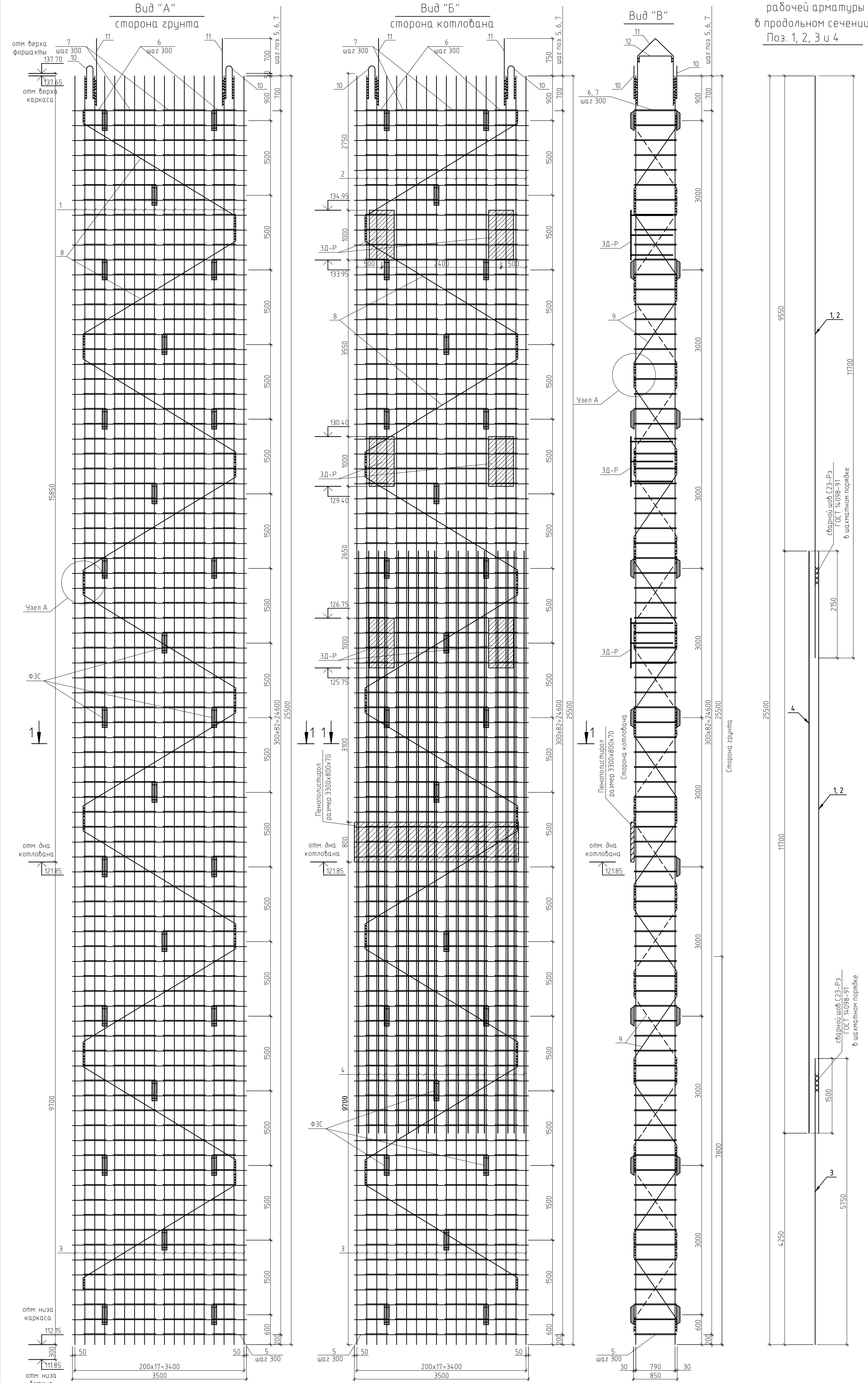


Схема наращивания
длинномерной
рабочей арматуры
в продольном сечении
Поз. 1, 2, 3 и 4

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ КП-6

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
1	СТО АСЧМ 7-93*	Ø32 А500С, L=1700 мм	36	73.86	
2	СТО АСЧМ 7-93*	Ø32 А500С, L=1700 мм	36	73.86	
3	СТО АСЧМ 7-93*	Ø32 А500С, L=5750 мм	36	36.30	
4	СТО АСЧМ 7-93*	Ø36 А500С, L=1700 мм	18	93.48	
5	СТО АСЧМ 7-93*	Ø16 А500С, L=5690 мм	168	8.98	
6	СТО АСЧМ 7-93*	Ø16 А500С, L=2950 мм	168	4.66	
7	СТО АСЧМ 7-93*	Ø16 А500С, L=3750 мм	168	5.92	
8	СТО АСЧМ 7-93*	Ø16 А500С, L=4095 мм	20	6.46	
9	СТО АСЧМ 7-93*	Ø16 А500С, L=2015 мм	28	3.18	
10	ГОСТ 34028-2016	Ø25 А240 СтЗсп, L=1420 мм	4	5.47	
11	ГОСТ 34028-2016	Ø25 А240 СтЗсп, L=3000 мм	2	11.56	
12	ГОСТ 34028-2016	Ø25 А240 СтЗсп, L=1055 мм	2	4.06	
3Д-Р					
13	ГОСТ 19903-2015	-1000x500x16 мм	6	62.80	
14	СТО АСЧМ 7-93*	Ø18 А500С, L=850 мм	36	1.70	
Ф3С					
15	Бетон В35, F150, W8			52	

Ведомость деталей

Поз	Эскиз
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	

* - размеры даны по наружной грани стержней

Методы гибки арматуры:

1. Ручная гибка. Ручная гибка применяется для арматуры диаметром до 12-14 мм и небольших объемов работ. Используются специальные клещи и приспособления, обеспечивающие требуемый радиусгиба. Преимуществом ручной гибки является точность и возможность корректировки в процессе работы.
2. Механизированная гибка. Механические гибочные станки обеспечивают высокую производительность и точность при обработке арматуры любого диаметра. Современные станки оснащены программным управлением, позволяющим задавать сложные профили гибки с высокой повторяемостью.

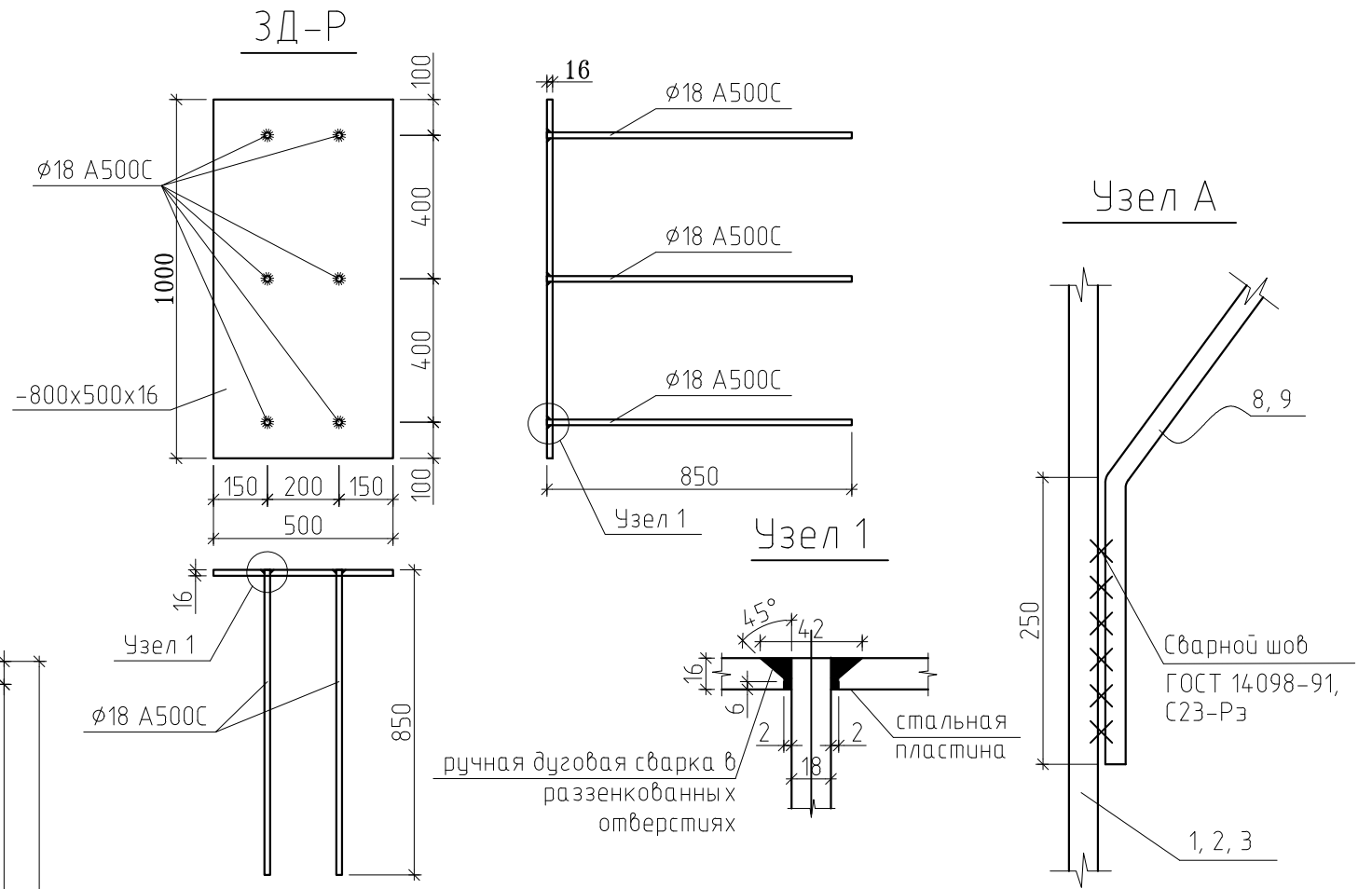
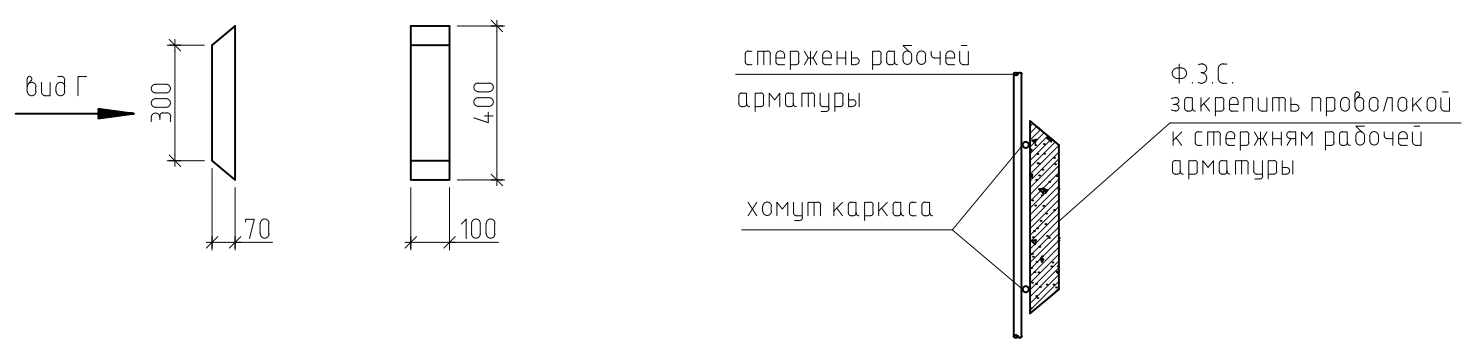
- Геометрические размеры поперечных ребер для арматуры А500С (СТО АСЧМ 7-93* поправка от 20.02.2003 г.):
- диаметр проката от 10 до 18 включительно - 0,07 относительно диаметра проката;
 - диаметр проката от 20 до 40 включительно - 0,065 относительно диаметра проката.

Фиксатор защитного слоя

бетона (Ф.З.С.)

бетон В25, F150, W8

Узел крепления Ф.З.С.
к рабочей арматуре каркаса



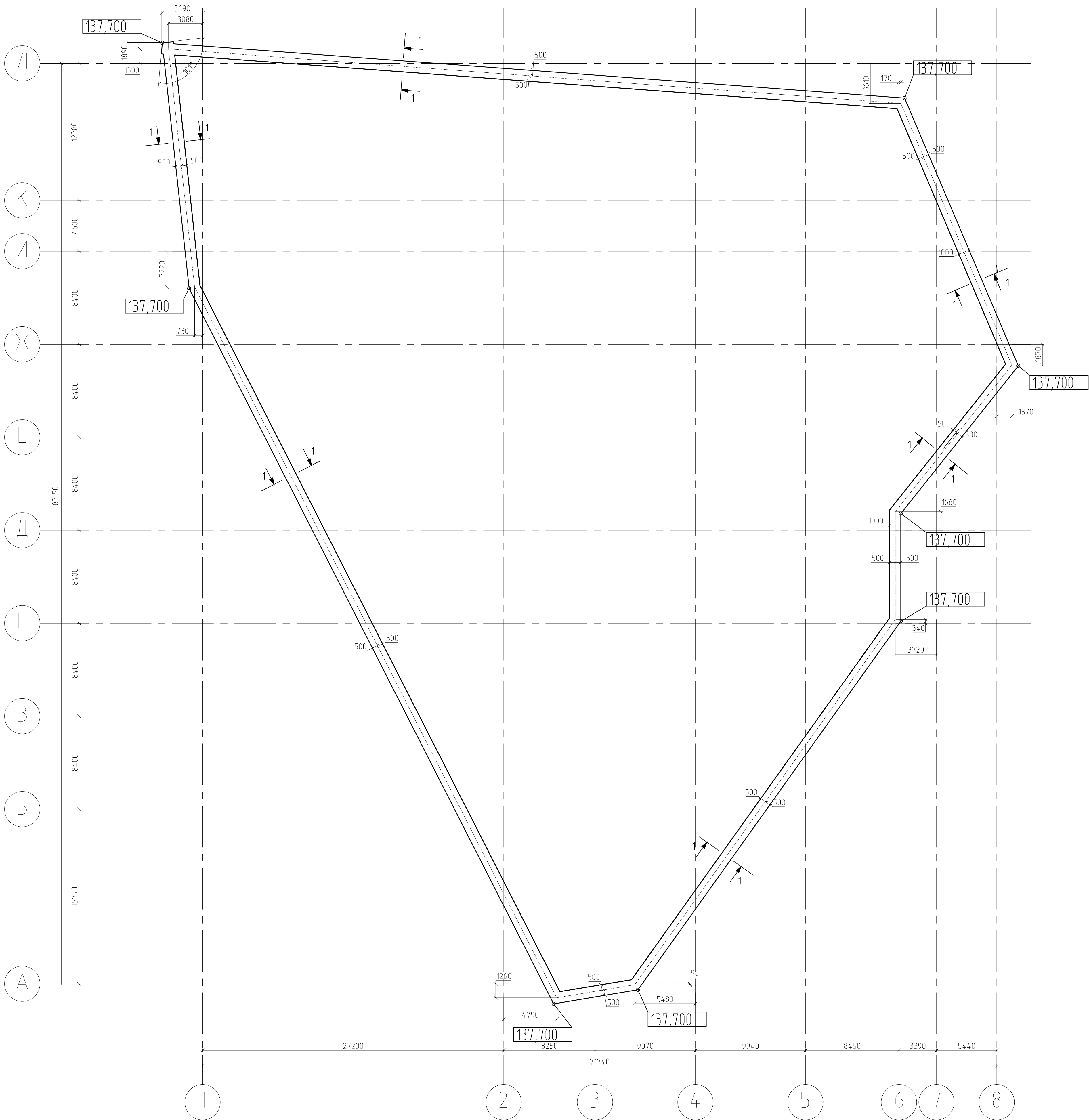
1. Примечание.
2. Размеры даны по осям стержней.
3. Стержни рабочей и доборной арматуры (при необходимости) соединяются хомутами и двойной вязальной проволокой Ø0,8-1,0 мм.
4. Диагональные связи привариваются к рабочим стержням электродом 350 (ГОСТ 9466-75).
5. Длина петель для вывешивания каркаса корректируется по месту. После установки секции арматурного каркаса в траншею и фиксации их на форшахте монтажные петли полностью демонтируются.
6. Для рабочей стержневой арматуры А500С.
7. Пенополистирольные блоки обматываются п/э пленкой, устанавливаются на каркасе по месту и фиксируются с помощью вязальной проволоки.
8. Закладные детали 3Д-Р (для распределительных балок) прикрепляются к каркасу вязальной проволокой.
9. Внешний край закладной детали 3Д-Р соответствует внешней грани "Стены в грунте".
10. Лицевая поверхность листов закладных деталей 3Д-Р перед опусканием каркаса в траншею смазать консистентной смазкой.
11. При сборке, установке и монтаже каркаса из нескольких частей количество поз. 10, 11 и 12 увеличивается пропорционально.
12. При складировании готовых каркасов, допускается их расположение не более 3-х штук по высоте, в горизонтальном положении, в одной стопке.
13. Схема наращивания длинномерной доборной рабочей арматуры указана для армирования со стороны котлована.
14. Для армирования (ВЗ со стороны грунта поз. 4 следует исключить).
15. Отметки закладных деталей - уточнить.
16. Отметки установки доборных стержней из арматуры Ø36 мм - уточнить.

Ведомость расхода стали на каркасы, кг

Марка элемента	Пенополистирол		Лист		Ф3С	Арматура							Всего, кг	Итого на 2 шт		
	м³	ГОСТ 19903-2015		Бетон		А240 СтЗсп		А500С						кг	м³	Бетон, шт
						ГОСТ 34028-2016	СТО АСЧМ 7-93*									
							Ø25	Итого:	Ø16	Ø18	Ø32	Ø36				
КП-6	0.1960	376.80	376.80	52	В35, F150, W8	53.12	53,12	3504,32	61,20	5971,32	1682.64	11219,48	11649,40	23298,80	0,39	104

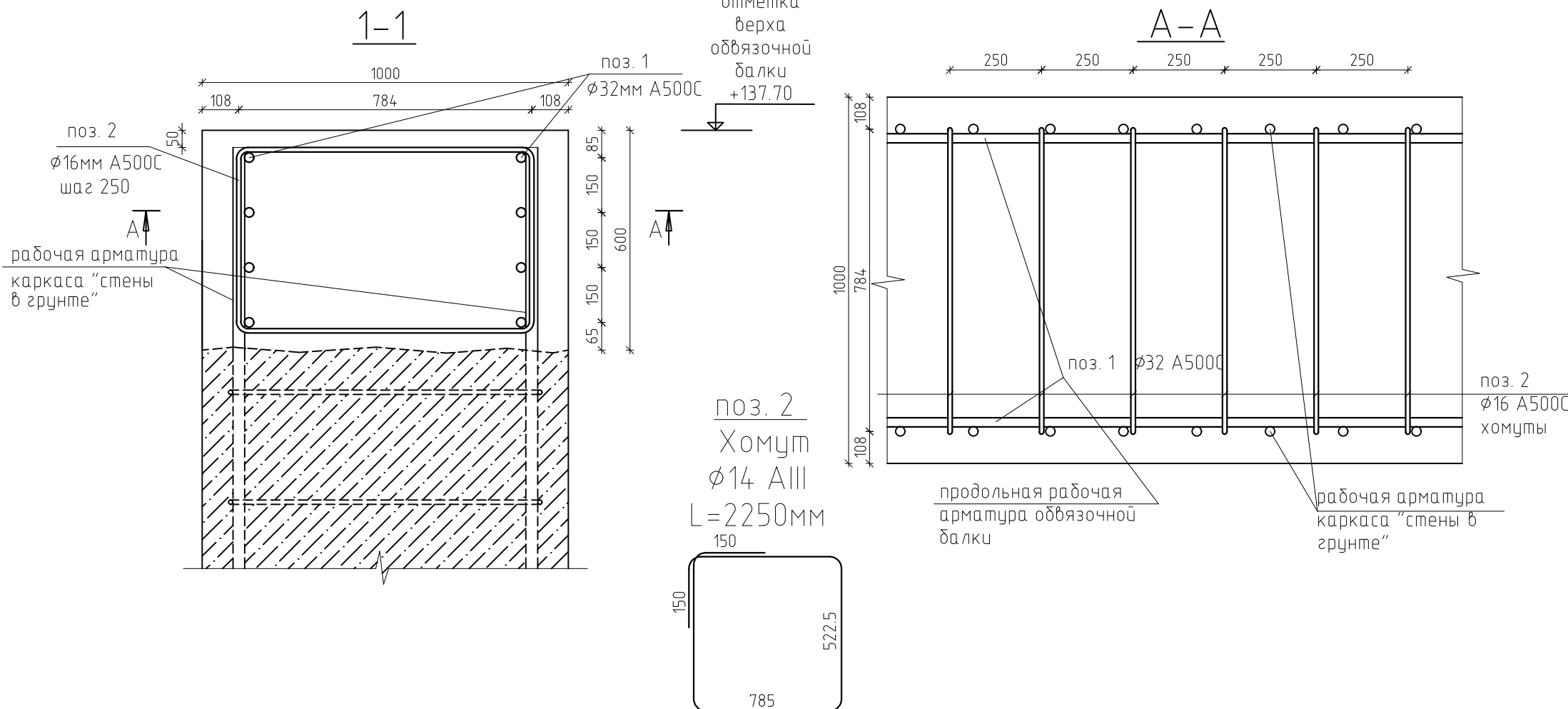
Заказчик: "ООО «ДС СТРОЙ»"	Шифр: 00599476/ПФ.СТ.КЖ
«Многофункциональный офисный центр (Бизнес-центр "Огни") по адресу: г. Москва, б-ль г. муниципальный округ Раменки, между ул. Лобачевского и платформой «Матвеевское», земельный участок 17 с кадастровым номером 77:07:0013002:4685	Студия: РД
Конструктивные решения ограждения котлована "Стена в грунте"	Лист: 10
Каркас пространственный КП-6. Разрезы, армирование	Листов: 10
Норм. контр. Ладыженский	Копировал: Формат А1

План обвязочной балки ОБ



СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ ОБВЯЗОЧНОЙ БАЛКИ ОБ

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
1	СТО АСЧМ 7-93*	Ø32 А500С, L=321000 мм с учетом перехлестов	1	2026.47	сторона котлодана
2	СТО АСЧМ 7-93*	Ø32 А500С, L=326600 мм с учетом перехлестов	1	2061.83	сторона грунта
3	СТО АСЧМ 7-93*	Ø16 А500С, L=2915 мм	1041	4.60	



- Требования к производству работ
- Перед устройством верхний слой бетона "стены в грунте" следует зачистить от грунта и деформита.
 - Следует определить неразрушающими способами прочность бетона верх "стены в грунте". В случае несоответствия прочности бетона норме В35 следует пробить бетон на глубину арматуры до глубины, где он будет удовлетворять проектным требованиям.
 - Крестообразные соединения арматуры выполнять двойной вязальной проволочкой Ø0.8-1.0 мм.
 - Стыковка рабочих продольных стержней производится сваркой с длиной шва 200 мм (С23-Рз ГОСТ 14098-91). Стыки продольных стержней рабочей арматуры располагать без поддержки со смещением не менее 1м.
 - Выпуска из обвязочной балки для вышеуказанных конструкций, ее утепление, гидроизоляция, утепление и т. п. определяется Генеральным проектировщиком при необходимости.

						Заказчик: "ООО «ДС СТРОЙ»"	Шифр: 00599476/ПФ-СГ КЖ					
						«Многофункциональный офисный центр (Бизнес-центр "Овни")» по адресу: г. Москва, вн.тер.г. муниципальный округ Раменки, между ул. Лобачевского и платформой «Матвеевское», земельный участок 17 с кадастровым номером 77:07:0013002:4685						
Изм.	Кол.чл.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Конструктивные решения ограждения котлодана. "Стена в грунте".	Студия	Лист	Листов			
Разработал		Козин					РД	11				
Проверил		Евгенько										
ГИП		Кобелев										
Норм.контр.		Ладыженский				План обвязочной балки ОБ. Разрез. Армирование	000 "ПФПК"					

Копировал

Формат А1

Сводная ведомость расхода материалов на каркасы

Марка элемента	Пенополистирол	Лист		Ф3С, ОБ	Арматура							Всего, кг	Кол-во, шт	Итого		
					A240 Cм3Cп		A500C									
		ГОСТ 19903-2015		Бетон	ГОСТ 34028-2016		СТО АСЧМ 7-93*									
	t=70 мм	t=16 мм	Итого:	B35, F150, W8	Ø25	Итого:	Ø16	Ø18	Ø32	Ø36	Итого:			Пенополистирол, м ³	Арматура, кг	Бетон, м ³
КП-1	0,1288	376.80	376,80	0.09	53.12	53,12	2606,60	61.20	4416,48	1121,76	8206,04	8635,96	12	1.55	103'631.52	1,06
КП-2	0,1400	376.80	376,80	0.09	53.12	53,12	2716.20	61.20	4784.52	1215.24	8777,16	9207,08	3	0.42	27'621.24	0,26
КП-3	0,1512	376.80	376,80	0.09	53.12	53,12	2721.84	61.20	5152.56	1308.72	9244,32	9674,24	65	9.83	628'825.60	5,73
КП-4	0,1736	376.80	376,80	0.13	53.12	53,12	3282.04	61.20	5307.84	1495.68	10146,76	10576,68	2	0.35	21'153.36	0,25
КП-5	0,1848	376.80	376,80	0.13	53.12	53,12	3339.32	61.20	5639.58	1589.16	10629,26	11059,18	1	0.18	11'059.18	0,13
КП-6	0,1960	376.80	376,80	0.13	53.12	53,12	3504.32	61.20	5971.32	1682.64	11219,48	11649,40	2	0.39	23298.80	0,25
ОБ				156.04			4,788.60		4,088.30		8876,90	8876,90	1		8876.90	156,04
Всего													85	12.72	815'589.70	
Ф3С, ОБ (бетон B35, F150, W8)																163.73

Согласовано

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

						Заказчик: "ООО «ДС СТРОЙ»"Шифр: 00599476/ПФ-СГ.КЖ		
						«Многофункциональный офисный центр (Бизнес-центр "Огни")» по адресу: г. Москва, вн.тер.г. муниципальный округ Раменки, между ул. Лобачевского и платформой «Матвеевское», земельный участок 17 с кадастровым номером 77:07:0013002:4685		
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата			
Разработал	Козин					Конструктивные решения ограждения котлована. "Стена в грунте".		
Проверил	Сергиенко							
ГИП	Кобелев							
						Стадия	Лист	Листов
						РД	12	
Норм.контр.	Ладыженский					Сводная ведомость расхода стали	ООО "ПФПК"	