



ИНВЕСТИЦИОННАЯ СТРОИТЕЛЬНАЯ КОМПАНИЯ

ВАШ НАДЕЖНЫЙ ПАРТНЕР В МИРЕ СТРОИТЕЛЬСТВА

Проектирование реконструкции зданий СПб ГБУЗ "Городская больница №40 Курортного района" под размещение лаборатории клеточных технологий по адресу: Санкт-Петербург, г. Сестрорецк, ул. Борисова, дом 9, литера У и материального склада по адресу: Санкт-Петербург, Сестрорецк, наб. реки Сестры, д. 23, литера З

(изменение проектных решений)

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Конструкции железобетонные. Лаборатории клеточных технологий.
2 этап строительства

Шифр: 135-18-КЖ 1.1

Изм.	№ док.	Подп.	Дата
1	1/20		11.20

Санкт-Петербург
2018г





ИНВЕСТИЦИОННАЯ СТРОИТЕЛЬНАЯ КОМПАНИЯ

ВАШ НАДЕЖНЫЙ ПАРТНЕР В МИРЕ СТРОИТЕЛЬСТВА

Проектирование реконструкции зданий СПб ГБУЗ "Городская больница №40 Курортного района" под размещение лаборатории клеточных технологий по адресу: Санкт-Петербург, г. Сестрорецк, ул. Борисова, дом 9, литера У и материального склада по адресу: Санкт-Петербург, Сестрорецк, наб. реки Сестры, д. 23, литера З
(изменение проектных решений)

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Конструкции железобетонные. Лаборатории клеточных технологий.
2 этап строительства

Шифр: 135-18-КЖ 1.1

Генеральный директор



Копейкина С.С.

Главный инженер

Задалов А.А.

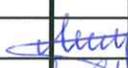
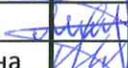
Санкт-Петербург
2018г

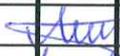
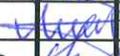


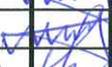
Разрешение		Обозначение		Проектная документация (шифр 135-18) Рабочая документация (шифр 135-18)			
1/20		Наименование объекта строительства		Проектирование реконструкции зданий СПб ГБУЗ "Городская больница №40 Курортного района" под размещение лаборатории клеточных технологий по адресу: Санкт-Петербург, г. Сестрорецк, ул. Борисова, дом 9, литера У и материального			
Изм.	Лист	Содержание изменения			Код	Примечание	
1	Обложка Титульный лист	<p>Названия разделов проектной документации дополнены этапами строительства:</p> <p>Раздел 2 Том 2.1 135-18-1-ПЗУ Схема планировочной организации земельного участка. 1 этап строительства</p> <p>Раздел 2 Том 2.2 135-18-2-ПЗУ Схема планировочной организации земельного участка. 2 этап строительства</p> <p>Раздел 3 Том 3.1 135-18-АР Архитектурные решения лаборатории клеточных технологий. 2 этап строительства</p> <p>Раздел 3 Том 3.2 135/1-18-АР Архитектурные решения материального склада 1 этап строительства</p> <p>Раздел 3 Том 3.3 135-18-АСА Архитектурно- строительная акустика лаборатории клеточных технологий. 2 этап строительства</p> <p>Раздел 3 Том 3.4 135/1-18-АСА Архитектурно- строительная акустика материального склада. 1 этап строительства</p> <p>Раздел 4 Том 4.1 135-18-КР Конструктивные и объемно-планировочные решения лаборатории клеточных технологий. 2 этап строительства.</p> <p>Раздел 4 Том 4.2 135/1-18-КР Конструктивные и объемно-планировочные решения материального склада. 1 этап строительства.</p> <p>Подраздел 5.1 Том 5.1.1. 135-18-ИОС1.1 Внутреннее электроснабжение и электроосвещение лаборатории клеточных технологий. 2 этап строительства.</p> <p>Подраздел 5.1 Том 5.1.2. 135/1-18-ИОС1.2 Внутреннее электроснабжение и электроосвещение материального склада. 1 этап строительства.</p> <p>Подраздел 5.1 Том 5.1.3 135-18-ИОС1.3 Наружные сети электроснабжения. 1 этап строительства.</p> <p>Подраздел 5.1 Том 5.1.4. 135-18-ИОС1.4 Наружные сети электроосвещения. 1 этап строительства.</p> <p>Подраздел 5.2 Том 5.2.1. 135-18-ИОС2.1 Внутренние сети водоснабжения лаборатории клеточных технологий. 2 этап строительства.</p>			3	В соответствии с п. 8 задания на изменение проектных решений, утвержденного СПб ГКУ «ФКСР»	
Согласовано	Изм. внес				ООО" Инвестиционная строительная компания "НКС"	Лист	Листов
	Составил	Задалов		ноя.20		1	13
	ГИП	Задалов		ноя.20			
	Утв.	Копейкина		ноя.20			

Разрешение		Обозначение	Проектная документация (шифр 135-18) Рабочая документация (шифр 135-18)			
1/20		Наименование объекта строительства	Проектирование реконструкции зданий СПб ГБУЗ "Городская больница №40 Курортного района" под размещение лаборатории клеточных технологий по адресу: Санкт-Петербург, г. Сестрорецк, ул. Борисова, дом 9, литера У и материального			
Изм.	Лист	Содержание изменения		Код		
1	Обложка Титульный лист	<p>Названия разделов проектной документации дополнены этапами строительства:</p> <p>Подраздел 5.2 Том 5.2.2. 135/1-18-ИОС2.2 Внутренние сети водоснабжения материального склада. 1 этап строительства</p> <p>Подраздел 5.3 Том 5.3.1 135-18-ИОС3.1 Внутренние сети водоотведения лаборатории клеточных технологий. 2 этап строительства.</p> <p>Подраздел 5.3 Том 5.3.2 135/1-18-ИОС3.2 Внутренние сети водоотведения материального склада. 1 этап строительства.</p> <p>Подраздел 5.2 Том 5.2.3. 135-18-ИОС 2.3 Наружные сети водоснабжения. Вынос сетей водоснабжения. 1 этап строительства</p> <p>Подраздел 5.3 Том 5.3.3. 135-18-ИОС 3.3 Наружные сети водоотведения. Вынос сетей водоотведения. 1 этап строительства.</p> <p>Подраздел 5.4 Том 5.4.1 135-18- ИОС4.1 Отопление лаборатории клеточных технологий. 2 этап строительства.</p> <p>Подраздел 5.4 Том 5.4.2. 135/1-18- ИОС4.2 Отопление материального склада. 1 этап строительства.</p> <p>Подраздел 5.4 Том 5.4.3. 135-18- ИОС4.3 Вентиляция и кондиционирование лаборатории клеточных технологий. 2 этап строительства.</p> <p>Подраздел 5.4 Том 5.4.4. 135/1-18- ИОС4.4 Вентиляция и кондиционирование материального склада 1 этап строительства.</p> <p>Подраздел 5.4 Том 5.4.5 135-18-ИОС4.5.1 Сети теплоснабжения. 1 этап строительства</p> <p>Подраздел 5.4 Том 5.4.5 135-18-ИОС4.5.2 Сети теплоснабжения. Временные тепловые сети. 1 этап строительства.</p> <p>Подраздел 5.4 Том 5.4.5 135-18-ИОС4.5.3 Сети теплоснабжения. Демонтаж существующих тепловых сетей. 1 этап строительства</p>		3	В соответствии с п. 8 задания на изменение проектных решений, утвержденного СПб ГКУ «ФКСР»	
Согласовано	Изм. внес			ООО" Инвестиционная строительная компания "НКС"	Лист	Листов
	Составил	Задалов	 ноя.20		2	13
	ГИП	Задалов	 ноя.20			
	Утв.	Копейкина	 ноя.20			

Разрешение		Обозначение	Проектная документация (шифр 135-18) Рабочая документация (шифр 135-18)			
1/20		Наименование объекта строительства	Проектирование реконструкции зданий СПб ГБУЗ "Городская больница №40 Курортного района" под размещение лаборатории клеточных технологий по адресу: Санкт-Петербург, г. Сестрорецк, ул. Борисова, дом 9, литера У и материального			
Изм.	Лист	Содержание изменения		Код	Примечание	
1	Обложка Титульный лист	<p>Названия разделов проектной документации дополнены этапами строительства:</p> <p>Подраздел 5.4 Том 5.4.6 135-18 –ИОС4.6 Защита от коррозии. 1 этап строительства.</p> <p>Подраздел 5.4 Том 5.4.9 135-18 –ИОС4.9 АИТП для лаборатории клеточных технологий. 2 этап строительства.</p> <p>Подраздел 5.4 Том 5.4.10 135/1-18 –ИОС4.10 АИТП для материального склада. 1 этап строительства.</p> <p>Подраздел 5.5 Том 5.5.1 135-18-ИОС5.1 Сети связи. Система радиовещания для лаборатории клеточных технологий 2 этап строительства.</p> <p>Подраздел 5.5 Том 5.5.2 135/1-18-ИОС5.2 Сети связи. Система радиовещания для материального склада. 1 этап строительства.</p> <p>Подраздел 5.5 Том 5.5.3 135-18-ИОС5.3 Сети связи. Система коллективного приема телевидения. (СКПТ) для лаборатории клеточных технологий. 2 этап строительства</p> <p>Подраздел 5.5 Том 5.5.4 135/1-18-ИОС5.4 Сети связи. Система коллективного приема телевидения. (СКПТ) для материального склада. 1 этап строительства.</p> <p>Подраздел 5.5 Том 5.5.7 135-18-ИОС5.7 Сети связи. Структурированная кабельная сеть, локально вычислительная сеть, телефония для лаборатории клеточных технологий. 2 этап строительства.</p> <p>Подраздел 5.5 Том 5.5.8 135/1-18-ИОС5.8 Сети связи. Структурированная кабельная сеть, локально вычислительная сеть, телефония для материального склада. 1 этап строительства.</p> <p>Подраздел 5.5 Том 5.5.9 135-18-ИОС5.9 Сети связи. РАСЦО (оповещение ГО и ЧС) для лаборатории клеточных технологий. 2 этап строительства.</p> <p>Подраздел 5.5 Том 5.5.10 135/1-18-ИОС5.10 Сети связи. РАСЦО (оповещение ГО и ЧС) для материального склада.1 этап строительства.</p>		3	В соответствии с п. 8 задания на изменение проектных решений, утвержденного СПб ГКУ «ФКСР»	
Согласовано	Изм. внес			ООО" Инвестиционная строительная компания "НКС"	Лист	Листов
	Н. контр	Составил	Задалов  ноя.20		3	13
		ГИП	Задалов  ноя.20			
		Утв.	Копейкина  ноя.20			

Разрешение		Обозначение		Проектная документация (шифр 135-18) Рабочая документация (шифр 135-18)		
1/20		Наименование объекта строительства		Проектирование реконструкции зданий СПб ГБУЗ "Городская больница №40 Курортного района" под размещение лаборатории клеточных технологий по адресу: Санкт-Петербург, г. Сестрорецк, ул. Борисова, дом 9, литера У и материального		
Изм.	Лист	Содержание изменения		Код	Примечание	
1	Обложка Титульный лист	<p>Названия разделов проектной документации дополнены этапами строительства:</p> <p>Подраздел 5.5 Том 5.5.11 135-18-ИОС5.11 Сети связи. Автоматизация, диспетчеризация инженерных систем для лаборатории клеточных технологий. 2 этап строительства.</p> <p>Подраздел 5.5 Том 5.5.12 135/1-18-ИОС5.12 Сети связи. Автоматизация, диспетчеризация инженерных систем для материального склада. 1 этап строительства.</p> <p>Подраздел 5.5 Том 5.5.15 135-18-ИОС5.15 Система охранно-тревожной сигнализации (ОС) для лаборатории клеточных технологий. 2 этап строительства.</p> <p>Подраздел 5.5 Том 5.5.16 135/1-18-ИОС5.16 Система охранно-тревожной сигнализации (ОС) для материального склада. 1 этап строительства.</p> <p>Подраздел 5.5 Том 5.5.17 135-18-ИОС5.17 Система контроля и управления доступом (СКУД) для лаборатории клеточных технологий. 2 этап строительства.</p> <p>Подраздел 5.5 Том 5.5.18 135/1-18-ИОС5.18 Система контроля и управления доступом (СКУД) для материального склада. 1 этап строительства.</p> <p>Подраздел 5.5 Том 5.5.19 135-18-ИОС5.19 Система охранного телевидения для лаборатории клеточных технологий. 2 этап строительства.</p> <p>Подраздел 5.5 Том 5.5.20 135/1-18-ИОС5.20 Система охранного телевидения для материального склада. 1 этап строительства.</p> <p>Подраздел 5.5 Том 5.5.21 135-18-ИОС5.21 Система электроохраны для лаборатории клеточных технологий. 2 этап строительства.</p> <p>Подраздел 5.5 Том 5.5.22 135/1-18-ИОС5.22 Система электроохраны для материального склада. 1 этап строительства.</p>		3	В соответствии с п. 8 задания на изменение проектных решений, утвержденного СПб ГКУ «ФКСР»	
Согласовано	Н. контр	Изм. внес		ООО" Инвестиционная строительная компания "НКС"	Лист	13
		Составил	Задалов  ноя.20		4	
		ГИП	Задалов  ноя.20			
		Утв.	Копейкина  ноя.20			

Разрешение		Обозначение	Проектная документация (шифр 135-18) Рабочая документация (шифр 135-18)		
1/20		Наименование объекта строительства	Проектирование реконструкции зданий СПб ГБУЗ "Городская больница №40 Курортного района" под размещение лаборатории клеточных технологий по адресу: Санкт-Петербург, г. Сестрорецк, ул. Борисова, дом 9, литера У и материального		
Изм.	Лист	Содержание изменения		Код	
1	Обложка Титульный лист	<p>Названия разделов проектной документации дополнены этапами строительства:</p> <p>Подраздел 5.5 Том 5.5.23 135-18-ИОС5.23 Наружные сети связи. 1 этап строительства</p> <p>Подраздел 5.7 Том 5.7.3 135-18-ИОС7.3 Технологические решения для лаборатории клеточных технологий. 2 этап строительства.</p> <p>Подраздел 5.7 Том 5.7.4 135/1-18-ИОС7.4 Технологические решения для материального склада. 1 этап строительства</p> <p>Подраздел 5.7 Том 5.7.5 135-18-ИОС7.5 Технологические решения для лаборатории клеточных технологий. Технологические трубопроводы. 2 этап строительства.</p> <p>Раздел 6. Том 6.1 135-18-1-ПОС Проект организации строительства. 1 этап строительства</p> <p>Раздел 6. Том 6.2 135-18-2-ПОС Проект организации строительства. 2 этап строительства</p> <p>Раздел 7. Том 7 135-18-ПОД Проект организации работ по сносу и демонтажу объектов капитального строительства. 1 этап строительства.</p> <p>Раздел 9 Том 9.1 135-18-ПБ.1 Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности для лаборатории клеточных технологий. 2 этап строительства</p> <p>Раздел 9 Том 9.2 135/1-18-ПБ.2 Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности для материального склада. 1 этап строительства.</p> <p>Раздел 9 Том 9.3 135-18-АПС, СОУЭ, АППЗ.1 Автоматическая установка пожарной сигнализации, Автоматика противопожарной защиты. Система оповещения и управления эвакуацией для лаборатории клеточных технологий. 2 этап строительства.</p> <p>Раздел 9 Том 9.4 135/1-18АПС, СОУЭ, АППЗ.2 Автоматическая установка пожарной сигнализации, Автоматика противопожарной защиты. Система оповещения и управления эвакуацией для материального склада. 1 этап строительства.</p>		3	
				В соответствии с п. 8 задания на изменение проектных решений, утвержденного СПб ГКУ «ФКСР»	
Согласовано	Изм. внес			ООО" Инвестиционная строительная компания "НКС"	
	Н. контр	Составил	Задалов  ноя.20		Лист
		ГИП	Задалов  ноя.20		5
		Утв.	Копейкина  ноя.20		Листов
				13	

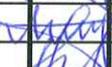
Разрешение		Обозначение	Проектная документация (шифр 135-18) Рабочая документация (шифр 135-18)			
1/20		Наименование объекта строительства	Проектирование реконструкции зданий СПб ГБУЗ "Городская больница №40 Курортного района" под размещение лаборатории клеточных технологий по адресу: Санкт-Петербург, г. Сестрорецк, ул. Борисова, дом 9, литера У и материального			
Изм.	Лист	Содержание изменения		Код	Примечание	
1	Обложка Титульный лист	<p>Названия разделов проектной документации дополнены этапами строительства:</p> <p>Раздел 10 Том 10.1 135-18-ОДИ.1 Мероприятия по обеспечению доступа инвалидов для лаборатории клеточных технологий. 2 этап строительства.</p> <p>Раздел 10 Том 10.2 135/1-18-ОДИ.2 Мероприятия по обеспечению доступа инвалидов для материального склада. 1 этап строительства.</p> <p>Раздел 10_1 Том 10_1.1 135-18- ЭЭФ.1 Мероприятия по обеспечению соблюдения требований энергетической эффективности и требований оснащенности зданий, строений и сооружений приборами учета используемых энергетических ресурсов для лаборатории клеточных технологий. 2 этап строительства.</p> <p>Раздел 10_1 Том 10_1.2 135/1-18- ЭЭФ.2 Мероприятия по обеспечению соблюдения требований энергетической эффективности и требований оснащенности зданий, строений и сооружений приборами учета используемых энергетических ресурсов для материального склада. 1 этап строительства.</p> <p>Раздел 11 Том 11.1 135-18-1- СМ.1 Смета на строительство объектов капитального строительства. 1 этап строительства.</p> <p>Раздел 11 Том 11.2 135-18-2- СМ.2 Смета на строительство объектов капитального строительства. 2 этап строительства.</p> <p>Раздел 12. Том 12.1 135-18- ТБЭ.1 Требования к обеспечению безопасной эксплуатации объектов капитального строительства для лаборатории клеточных технологий. 2 этап строительства.</p> <p>Раздел 12. Том 12.2 135/1-18- ТБЭ.2 Требования к обеспечению безопасной эксплуатации объектов капитального строительства для материального склада. 1 этап строительства</p>		3	В соответствии с п. 8 задания на изменение проектных решений, утвержденного СПб ГКУ «ФКСР»	
Согласовано	Н. контр	Изм. внес		ООО" Инвестиционная строительная компания "НКС"	Лист	13
		Составил	Задалов  ноя.20		6	
		ГИП	Задалов  ноя.20			
		Утв.	Копейкина  ноя.20			

Разрешение		Обозначение	Проектная документация (шифр 135-18) Рабочая документация (шифр 135-18)					
1/20		Наименование объекта строительства	Проектирование реконструкции зданий СПб ГБУЗ "Городская больница №40 Курортного района" под размещение лаборатории клеточных технологий по адресу: Санкт-Петербург, г. Сестрорецк, ул. Борисова, дом 9, литера У и материального					
Изм.	Лист	Содержание изменения		Код	Примечание			
1	Обложка Титульный лист	Названия разделов рабочей документации дополнены этапами строительства:		3	В соответствии с п. 8 задания на изменение проектных решений, утвержденного СПб ГКУ «ФКСР»			
		135-18-ГП 1	Генеральный план. 1 этап строительства					
		135-18-ГП 2	Генеральный план. 2 этап строительства					
		135-18-АР 1	Архитектурные решения лаборатории клеточных технологий. 2 этап строительства					
		135/1-18-АР 2	Архитектурные решения материального склада. 1 этап строительства					
		135-18-КЖ 1.1	Конструкции железобетонные. Лаборатории клеточных технологий. 2 этап строительства					
		135-18-КМ 1.2	Конструкции металлические. Лаборатории клеточных технологий. 2 этап строительства					
		135/1-18-КЖ 2.1	Конструкции железобетонные. Материальный склад. 1 этап строительства					
		135/1-18-КМ 2.2	Конструкции металлические. Материальный склад. 1 этап строительства					
		135-18-ЭМ.1	Внутреннее электроснабжение и электроосвещение лаборатории клеточных технологий. 2 этап строительства					
135-18-ЭМ.2	Внутреннее электроснабжение и электроосвещение материального склада. 1 этап строительства							
135-18-ЭМ.3	Внутреннее электроснабжение и электроосвещение лифта лаборатории клеточных технологий. 2 этап строительства							
135-18-ЭМ.4	Внутреннее электроснабжение и электроосвещение лифта материального склада. 1 этап строительства							
Изм. внес				ООО" Инвестиционная строительная компания "НКС"	Лист	Листов		
Составил	Задалов		ноя.20				7	13
ГИП	Задалов		ноя.20					
Утв.	Копейкина		ноя.20					

Согласовано

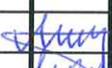
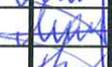
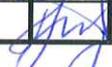
Н. контр

Разрешение		Обозначение	Проектная документация (шифр 135-18) Рабочая документация (шифр 135-18)			
1/20		Наименование объекта строительства	Проектирование реконструкции зданий СПб ГБУЗ "Городская больница №40 Курортного района" под размещение лаборатории клеточных технологий по адресу: Санкт-Петербург, г. Сестрорецк, ул. Борисова, дом 9, литера У и материального			
Изм.	Лист	Содержание изменения		Код	Примечание	
1	Обложка Титульный лист	<p>Названия разделов рабочей документации дополнены этапами строительства:</p> <p>135-18-ЭС Наружные сети электроснабжения. 1 этап строительства</p> <p>135-18-ЭН Наружные сети электроосвещения. 1 этап строительства</p> <p>135-18-ЭС- ВР Временные на период строительства сети электроснабжения. 1 этап строительства</p> <p>135-18-ВК.1 Внутренние сети водоснабжения, водоотведения лаборатории клеточных технологий. 2 этап строительства</p> <p>135-18-ВК.2 Внутренние сети водоснабжения, водоотведения материального склада. 1 этап строительства</p> <p>135-18-НВ Наружные сети водоснабжения. Вынос сетей водоснабжения. 1 этап строительства</p> <p>135-18 – НК.1 Наружные сети канализации. Вынос сетей канализации. 1 этап строительства</p> <p>135-18 НВК –ВР Временные на период строительства сети водоснабжения, канализации. 1 этап строительства</p> <p>135-18- ОВ 1 Отопление лаборатории клеточных технологий. 2 этап строительства</p> <p>135-18- ОВ 2 Отопление материального склада. 1 этап строительства</p> <p>135-18- ОВ 3 Вентиляция и кондиционирование лаборатории клеточных технологий. 2 этап строительства</p> <p>135-18- ОВ 4 Вентиляция и кондиционирование материального склада. 1 этап строительства</p>		3	В соответствии с п. 8 задания на изменение проектных решений, утвержденного СПб ГКУ «ФКСР»	
Согласовано	Изм. внес			ООО" Инвестиционная строительная компания "НКС"	Лист	Листов
	Составил	Задалов	ноя.20		8	13
	ГИП	Задалов	ноя.20			
	Утв.	Копейкина	ноя.20			

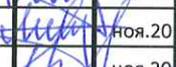
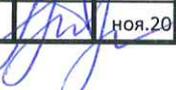
Разрешение		Обозначение	Проектная документация (шифр 135-18) Рабочая документация (шифр 135-18)			
1/20		Наименование объекта строительства	Проектирование реконструкции зданий СПб ГБУЗ "Городская больница №40 Курортного района" под размещение лаборатории клеточных технологий по адресу: Санкт-Петербург, г. Сестрорецк, ул. Борисова, дом 9, литера У и материального			
Изм.	Лист	Содержание изменения		Код	Примечание	
1	Обложка Титульный лист	<p>Названия разделов рабочей документации дополнены этапами строительства:</p> <p>135-18- ТС 1 Сети теплоснабжения. 1 этап строительства</p> <p>135-18- ТС 2 Сети теплоснабжения. Временные тепловые сети. 1 этап строительства</p> <p>135-18- ТС 3 Сети теплоснабжения. Демонтаж существующих тепловых сетей. 1 очередь строительства</p> <p>135-18- ТС-ОДК Защита от коррозии, ОДК. Сети теплоснабжения. 1 этап строительства</p> <p>135-18 АИТП 1 АИТП. Лаборатории клеточных технологий. 2 этап строительства</p> <p>135-18-АТС1 Узел учета тепловой энергии лаборатории клеточных технологий. 2 этап строительства</p> <p>135-18 АИТП 2 АИТП. Материальный склад. 1 этап строительства</p> <p>135-18-АТС2 Узел учета тепловой энергии. Материальный склад. 1 этап строительства</p> <p>135-18-РТ 1 Система радиовещания. Лаборатории клеточных технологий. 2 этап строительства</p> <p>135-18-РТ 2 Система радиовещания. Материальный склад. 1 этап строительства</p> <p>135-18-ТВ 1 Система телевидения. Лаборатория клеточных технологий. 2 этап строительства</p> <p>135-18-ТВ 2 Система телевидения. Материальный склад. 1 этап строительства</p>		3	В соответствии с п. 8 задания на изменение проектных решений, утвержденного СПб ГКУ «ФКСР»	
Согласовано	Изм. внес			ООО" Инвестиционная строительная компания "НКС"	Лист	Листов
	Составил	Задалов	 ноя.20			
	ГИП	Задалов	 ноя.20		9	13
	Утв.	Копейкина	 ноя.20			

Разрешение		Обозначение	Проектная документация (шифр 135-18) Рабочая документация (шифр 135-18)		
1/20		Наименование объекта строительства	Проектирование реконструкции зданий СПб ГБУЗ "Городская больница №40 Курортного района" под размещение лаборатории клеточных технологий по адресу: Санкт-Петербург, г. Сестрорецк, ул. Борисова, дом 9, литера У и материального		
Изм.	Лист	Содержание изменения		Код	Примечание
1	Обложка Титульный лист	<p>Названия разделов рабочей документации дополнены этапами строительства:</p> <p>135-18-СКС 1 Структурированная кабельная сеть, локально вычислительная сеть. Телефония. Лаборатория клеточных технологий. 2 этап строительства</p> <p>135-18-СКС 2 Структурированная кабельная сеть, локально вычислительная сеть. Телефония. Материальный склад. 1 этап строительства</p> <p>135-18-РАСЦО 1 РАСЦО. Лаборатории клеточных технологий. 2 этап строительства</p> <p>135-18-РАСЦО 2 РАСЦО. Материальный склад. 1 этап строительства</p> <p>135-18-АДИС 1 Автоматизация, диспетчеризация инженерных систем. Лаборатория клеточных. 2 этап строительства</p> <p>135-18-АДИС 2 Автоматизация, диспетчеризация инженерных систем. Материальный склад. 1 этап строительства</p> <p>135-18-ОС 1 Система охранно-тревожной сигнализации. Лаборатории клеточных технологий. 2 очередь строительства</p> <p>135-18-ОС 2 Система охранно-тревожной сигнализации. Материальный склад. 1 этап строительства</p> <p>135-18-СКУД 1 Система контроля и управления доступом. Лаборатории клеточных технологий. 2 этап строительства</p> <p>135-18-СКУД 2 Система контроля и управления доступом. Материальный склад. 1 этап строительства</p>		3	В соответствии с п. 8 задания на изменение проектных решений, утвержденного СПб ГКУ «ФКСР»
Изм. внес		ООО" Инвестиционная строительная компания "НКС"		Лист	Листов
Н. контр	Составил	Задалов	ноя.20	10	13
	ГИП	Задалов	ноя.20		
	Утв.	Копейкина	ноя.20		

Согласовано

Разрешение		Обозначение	Проектная документация (шифр 135-18) Рабочая документация (шифр 135-18)				
1/20		Наименование объекта строительства	Проектирование реконструкции зданий СПб ГБУЗ "Городская больница №40 Курортного района" под размещение лаборатории клеточных технологий по адресу: Санкт-Петербург, г. Сестрорецк, ул. Борисова, дом 9, литера У и материального				
Изм.	Лист	Содержание изменения		Код			
1	Обложка Титульный лист	<p>Названия разделов рабочей документации дополнены этапами строительства:</p> <p>135-18-СОТ 1 Система охранного телевидения. Лаборатории клеточных технологий. 2 этап строительства</p> <p>135-18-СОТ 2 Система охранного телевидения. Материальный склад. 1 этап строительства</p> <p>135-18-ЧС 1 Система электрочасофикации. Лаборатории клеточных технологий. 2 этап строительства</p> <p>135-18-ЧС 2 Система электрочасофикации. Материальный склад. 1 этап строительства</p> <p>135-18-НСС Наружные сети связи. 1 этап строительства</p> <p>135-18- ВН Видеонаблюдение на период строительства. 1 этап строительства</p> <p>135-18-ТР 1 Вертикальный транспорт. Лаборатории клеточных технологий. 2 этап строительства.</p> <p>135-18-ТР2 Вертикальный транспорт. Материальный склад. 1 этап строительства.</p> <p>135-18-ТХ 1 Технологические решения. Лаборатории клеточных технологий. 2 этап строительства.</p> <p>135-18-ТХ 2 Технологические решения. Материальный склад. 1 этап строительства.</p> <p>135-18-ТХ 3 Технологические решения. Лаборатории клеточных технологий. Технологические трубопроводы. 2 этап строительства</p>		3	В соответствии с п. 8 задания на изменение проектных решений, утвержденного СПб ГКУ «ФКСР»		
Согласовано		Изм. внес		ООО" Инвестиционная строительная компания "НКС"	Лист	Листов	
		Составил	Задалов 		ноя.20	11	13
		ГИП	Задалов 		ноя.20		
		Утв.	Копейкина 		ноя.20		

Разрешение		Обозначение	Проектная документация (шифр 135-18) Рабочая документация (шифр 135-18)		
1/20		Наименование объекта строительства	Проектирование реконструкции зданий СПб ГБУЗ "Городская больница №40 Курортного района" под размещение лаборатории клеточных технологий по адресу: Санкт-Петербург, г. Сестрорецк, ул. Борисова, дом 9, литера У и материального		
Изм.	Лист	Содержание изменения		Код	Примечание
1	Обложка Титульный лист	Названия разделов рабочей документации дополнены этапами строительства:		3	В соответствии с п. 8 задания на изменение проектных решений, утвержденного СПб ГКУ «ФКСР»
		135-18-АПС, СОУЭ, АППЗ .1 Автоматическая установка пожарной сигнализации, Автоматика противопожарной защиты. Система оповещения и управления эвакуацией. Лаборатории клеточных технологий. 2 этап строительства			
2	135-18-ПЗ	Раздел 1 Том 1 135-18-ПЗ Общая пояснительная записка с исходно-разрешительной документацией		3	В соответствии с п. 8 задания на изменение проектных решений, утвержденного СПб ГКУ «ФКСР»
	9; 10-17; 19-23	дополнен информацией и изменения проектных решение, и о разделении проектной документации на этапы строительства			
	3	В п. 1 Реквизиты документов, на основании которого принято решение о разработке проектной документации указать АИП 2020 г.; п. 2. Исходные данные и условия для подготовки проектной документации на объект капитального строительства дополнить Заданием на изменение проектных решений от 09.10.20 г., утвержденным СПб ГКУ «ФКСР»			
3	135-18-1-ПЗУ 135-18-2 ПЗУ 135-18-1-ГП 1 135-18-1-ГП 2	Раздел 2 Том 2 135-18-ПЗУ Схема планировочной организации земельного участка. Разделить на тома по этапам строительства:		3	В соответствии с п. 8 задания на изменение проектных решений, утвержденного СПб ГКУ «ФКСР»
		Раздел 2 Том 2.1 135-18-1-ПЗУ Схема планировочной организации земельного участка. 1 этап строительства			
		Раздел 2 Том 2.2 135-18-2-ПЗУ Схема планировочной организации земельного участка. 2 этап строительства			
		135-18-ГП Генеральный план. Разделить на тома по этапам строительства: 135-18-1 ГП1 Генеральный план. 1 этап строительства 135-18-2 ГП2 Генеральный план. 2 этап строительства			
Изм. внес		ООО" Инвестиционная строительная компания "НКС"		Лист	Листов
Согласовано И. контр	Составил	Задалов	 ноя.20	12	13
	ГИП	Задалов	 ноя.20		
	Утв.	Копейкина	 ноя.20		

Разрешение		Обозначение	Проектная документация (шифр 135-18) Рабочая документация (шифр 135-18)			
1/20		Наименование объекта строительства	Проектирование реконструкции зданий СПб ГБУЗ "Городская больница №40 Курортного района" под размещение лаборатории клеточных технологий по адресу: Санкт-Петербург, г. Сестрорецк, ул. Борисова, дом 9, литера У и материального			
Изм.	Лист	Содержание изменения		Код	Примечание	
4	ТЧ Том 3.1 135-18-АР лист 2 ТЧ Том 3.2 135/1-18-АР лист 2	В Текстовых частях раздела 3 Том 3.1 135-18-АР Архитектурные решения лаборатории клеточных технологий. 2 этап строительства и Том 3.2 135/1-18-АР Архитектурные решения материального склада 1 этап строительства указать АИП 2020 г.		3	В соответствии с п. 8 задания на изменение проектных решений, утвержденного СПб ГКУ «ФКСР»	
5	Том 6.1 135-18-1-ПОС Том 6.2 135-18-2-ПОС	Раздел 6. Том 6.2 135-18 ПОС Проект организации строительства. 2 этап строительства разделить на тома по этапам строительства: Раздел 6. Том 6.1 135-18-1-ПОС Проект организации строительства. 1 этап строительства Раздел 6. Том 6.2 135-18-2-ПОС Проект организации строительства. 2 этап строительства		3	В соответствии с п. 8 задания на изменение проектных решений, утвержденного СПб ГКУ «ФКСР»	
6	Том 5.5.10 135/1-18 РАСЦО 135-18 РАСЦО 2 РАСЦО. Подраздел 5.5 Том 5.5.1 135-18-ИОС5.1 Подраздел 5.5 Том 5.5.2 135/1-18-ИОС5.2 135-18-РТ 1 135-18-РТ 2	В разделах РТ и РАСЦО перенести размещение приемного оборудования из здания лаборатории в склад. Подраздел 5.5 Том 5.5.10 135/1-18-ИОС5.10 Сети связи. РАСЦО (оповещение ГО и ЧС) для материального склада. 1 этап строительства. 135-18-РАСЦО 2 РАСЦО. Материальный склад. Том 5.5.1 135-18-ИОС5.1 Система радиовещания 2 этап строительства. Том 5.5.2 135/1-18-ИОС5.2. Система радиовещания 1 этап строительства. 135-18-РТ 1 Система радиовещания. 2 этап строительства 135-18-РТ 2 Система радиовещания. 2 этап строительства		3	В соответствии с п. 8 задания на изменение проектных решений, утвержденного СПб ГКУ «ФКСР»	
7	Том 8.1 135-18-МООС	в п. 5 раздела 8 Том 8.1 135-18-МООС Перечень мероприятий по охране окружающей среды разделить отходы по этапам строительства.		3	В соответствии с п. 8 задания на изменение проектных решений, утвержденного СПб ГКУ «ФКСР»	
8	Том 11.1 135-18-1-СМ.1 Том 11.2 135-18-2-СМ.2	Раздел 11 Том 11.135-18-1-СМ Сметы на строительство разделить по этапам строительства: Раздел 11 Том 11.1 135-18-1-СМ.1 Смета на строительство объектов капитального строительства. 1 этап строительства. Раздел 11 Том 11.2 135-18-2-СМ.2 Смета на строительство объектов капитального строительства. 2 этап строительства.			В соответствии с п. 8 задания на изменение	
Согласовано	Изм. внес			ООО" Инвестиционная строительная компания "НКС"	Лист	Листов
	Составил	Задалов	 ноя.20		13	13
	ГИП	Задалов	 ноя.20			
Утв.	Копейкина	 ноя.20				

Саморегулируемая организация,
основанная на членстве лиц, осуществляющих проектирование,

**Некоммерческое партнерство
«Объединение проектировщиков»**

190000, Санкт-Петербург, Адмиралтейская наб., д.10, лит.А, пом.1-Н, <http://www.srop.spb.ru>
Регистрационный номер в государственном реестре саморегулируемых организаций
СРО-П-031-28092009

г.Санкт-Петербург

12 декабря 2014 года

СВИДЕТЕЛЬСТВО

о допуске к определенному виду или видам работ, которые оказывают влияние
на безопасность объектов капитального строительства

№ 0118.07-2009-7814398182-П-031

Выдано члену саморегулируемой организации

**Обществу с ограниченной ответственностью
«Инвестиционная строительная компания «НКС»**

ОГРН 1089847050083, ИНН 7814398182, 197198, Санкт-Петербург, Большой пр. П.С., д.14, лит.А,
пом.5Н

Основание выдачи Свидетельства: **решение Совета Некоммерческого партнерства
«Объединение проектировщиков» от 12 декабря 2014 года протокол
№ 50-14.**

Настоящим Свидетельством подтверждается допуск к работам, указанным в приложении к настоящему
Свидетельству, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства.

Начало действия с 12 декабря 2014 года.

Свидетельство без приложения не действительно.

Свидетельство выдано без ограничения срока и территории его действия.

Свидетельство выдано взамен ранее выданного от 03 июля 2012 года № 0118.06-2009-7814398182-П-031

Президент



(подпись)

М.В. Шубарев

П-001251

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

к Свидетельству о допуске
к определенному виду или
видам работ, которые оказывают
влияние на безопасность объектов
капитального строительства
от 12 декабря 2014 года
№ 0118.07-2009-7814398182-П-031

ВИДЫ РАБОТ,
которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального
строительства (кроме особо опасных и технически сложных объектов,
объектов использования атомной энергии)
и о допуске к которым член саморегулируемой организации
Некоммерческое партнерство «Объединение проектировщиков» -
Общество с ограниченной ответственностью
«Инвестиционная строительная компания «НКС»
имеет Свидетельство

№	Наименование вида работ
1.	1. Работы по подготовке схемы планировочной организации земельного участка: 1.1. Работы по подготовке генерального плана земельного участка 1.3. Работы по подготовке схемы планировочной организации полосы отвода линейного сооружения
2.	2. Работы по подготовке архитектурных решений
3.	3. Работы по подготовке конструктивных решений
4.	4. Работы по подготовке сведений о внутреннем инженерном оборудовании, внутренних сетях инженерно-технического обеспечения, о перечне инженерно-технических мероприятий: 4.1. Работы по подготовке проектов внутренних инженерных систем отопления, вентиляции, кондиционирования, противодымной вентиляции, теплоснабжения и холодоснабжения 4.2. Работы по подготовке проектов внутренних инженерных систем водоснабжения и канализации 4.3. Работы по подготовке проектов внутренних систем электроснабжения* 4.4. Работы по подготовке проектов внутренних слаботочных систем* 4.5. Работы по подготовке проектов внутренних диспетчеризации, автоматизации и управления инженерными системами 4.6. Работы по подготовке проектов внутренних систем газоснабжения
5.	5. Работы по подготовке сведений о наружных сетях инженерно-технического обеспечения, о перечне инженерно-технических мероприятий: 5.1. Работы по подготовке проектов наружных сетей теплоснабжения и их сооружений 5.2. Работы по подготовке проектов наружных сетей водоснабжения и канализации и их сооружений 5.3. Работы по подготовке проектов наружных сетей электроснабжения до 35 кВ включительно и их сооружений 5.4. Работы по подготовке проектов наружных сетей электроснабжения не более 110 кВ включительно и их сооружений 5.6. Работы по подготовке проектов наружных сетей слаботочных систем
6.	6. Работы по подготовке технологических решений: 6.1. Работы по подготовке технологических решений жилых зданий и их комплексов

П-001252

	6.2. Работы по подготовке технологических решений общественных зданий и сооружений и их комплексов
	6.3. Работы по подготовке технологических решений производственных зданий и сооружений и их комплексов
	6.6. Работы по подготовке технологических решений объектов сельскохозяйственного назначения и их комплексов
	6.7. Работы по подготовке технологических решений объектов специального назначения и их комплексов
	6.12. Работы по подготовке технологических решений объектов очистных сооружений и их комплексов
7.	8. Работы по подготовке проектов организации строительства, сносу и демонтажу зданий и сооружений, продлению срока эксплуатации и консервации*
8.	9. Работы по подготовке проектов мероприятий по охране окружающей среды
9.	10. Работы по подготовке проектов мероприятий по обеспечению пожарной безопасности
10.	11. Работы по подготовке проектов мероприятий по обеспечению доступа маломобильных групп населения
11.	12. Работы по обследованию строительных конструкций зданий и сооружений
12.	13. Работы по организации подготовки проектной документации привлекаемым застройщиком или заказчиком на основании договора юридическим лицом или индивидуальным предпринимателем (генеральным проектировщиком)

Общество с ограниченной ответственностью «Инвестиционная строительная компания «НКС» вправе заключать договоры по осуществлению организации работ по подготовке проектной документации для объектов капитального строительства, стоимость которых по одному договору составляет до трехсот миллионов рублей.

Президент



(подпись)

М.В. Шубарев

П-001253

ПРИЛОЖЕНИЕ 2

к Свидетельству о допуске
к определенному виду или
видам работ, которые оказывают
влияние на безопасность объектов
капитального строительства
от 12 декабря 2014 года
№ 0118.07-2009-7814398182-П-031

ВИДЫ РАБОТ,
которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального
строительства, включая особо опасные и технически сложные объекты
капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии),
и о допуске к которым член саморегулируемой организации
Некоммерческое партнерство «Объединение проектировщиков» -
Общество с ограниченной ответственностью
«Инвестиционная строительная компания «НКС»
имеет Свидетельство

№	Наименование вида работ
1.	1. Работы по подготовке схемы планировочной организации земельного участка: 1.1. Работы по подготовке генерального плана земельного участка 1.3. Работы по подготовке схемы планировочной организации полосы отвода линейного сооружения
2.	2. Работы по подготовке архитектурных решений
3.	3. Работы по подготовке конструктивных решений
4.	4. Работы по подготовке сведений о внутреннем инженерном оборудовании, внутренних сетях инженерно-технического обеспечения, о перечне инженерно-технических мероприятий: 4.1. Работы по подготовке проектов внутренних инженерных систем отопления, вентиляции, кондиционирования, противодымной вентиляции, теплоснабжения и холодоснабжения 4.2. Работы по подготовке проектов внутренних инженерных систем водоснабжения и канализации 4.3. Работы по подготовке проектов внутренних систем электроснабжения* 4.4. Работы по подготовке проектов внутренних слаботочных систем* 4.6. Работы по подготовке проектов внутренних систем газоснабжения
5.	5. Работы по подготовке сведений о наружных сетях инженерно-технического обеспечения, о перечне инженерно-технических мероприятий: 5.1. Работы по подготовке проектов наружных сетей теплоснабжения и их сооружений 5.2. Работы по подготовке проектов наружных сетей водоснабжения и канализации и их сооружений 5.3. Работы по подготовке проектов наружных сетей электроснабжения до 35 кВ включительно и их сооружений 5.4. Работы по подготовке проектов наружных сетей электроснабжения не более 110 кВ включительно и их сооружений 5.6. Работы по подготовке проектов наружных сетей слаботочных систем
6.	7. Работы по разработке специальных разделов проектной документации: 7.1. Инженерно-технические мероприятия по гражданской обороне

П-001254

	7.2. Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера
7.	8. Работы по подготовке проектов организации строительства, сносу и демонтажу зданий и сооружений, продлению срока эксплуатации и консервации*
8.	10. Работы по подготовке проектов мероприятий по обеспечению пожарной безопасности
9.	11. Работы по подготовке проектов мероприятий по обеспечению доступа маломобильных групп населения
10.	13. Работы по организации подготовки проектной документации привлекаемым застройщиком или заказчиком на основании договора юридическим лицом или индивидуальным предпринимателем (генеральным проектировщиком)

Общество с ограниченной ответственностью «Инвестиционная строительная компания «НКС» вправе заключать договоры по осуществлению организации работ по подготовке проектной документации для объектов капитального строительства, стоимость которых по одному договору составляет до трехсот миллионов рублей.

Президент



(подпись)

М.В. Шубарев

П-001255

В документе прошито 5
(пять) листов

Генеральный директор
НП «Объединение
проектировщиков»



А.И.Белоусов

Изменение проектных решений в части разделения на этапы. Остальные проектные решения принятые ранее остались без изменений.

Инв. № подл.	Подп. И. дата	Взам. инв. №				135-18-КЖ1.1	Лист
			1		1/20		
Изм	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата		

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
135-18-ГП	Схема планировочной организации земельного участка.	
135-18-АР1	Архитектурные решения лаборатории клеточных технологий	
135/1-18-АР2	Архитектурные решения материального склада.	
135-18-КЖ1.1	Конструкции железобетонные. Лаборатория клеточных технологий	
135-18-КЖ1.2	Конструкции металлических. Лаборатория клеточных технологий	
135/1-18-КЖ2.1	Конструкции железобетонные. Материальный склад	
135/1-18-КЖ2.2	Конструкции металлические. Материальный склад	
135-18-ЭМ1	Внутреннее электроснабжение и электроосвещение лаборатории клеточных технологий	
135-18-ЭМ2	Внутреннее электроснабжение и электроосвещение материального склада	
135-18-ЭС	Наружные сети электроснабжения.	
135-18-ЭН	Наружные сети электроосвещения.	
135-18-ВР	Временные сети электроснабжения на период строительства	
135-18-ВК.1	Внутренние сети водоснабжения, водоотведения лаборатории клеточных технологий	
135-18-ВК.2	Внутренние сети водоснабжения, водоотведения материального склада	
135-18-НВ.1	Наружные сети водоснабжения.	
135-18-НВ.2	Вынос сетей водоснабжения.	
135-18-НК.1	Наружные сети канализации.	
135-18-НК.2	Вынос сетей канализации.	
135-18-НБК-ВР	Временные сети водоснабжения, канализации на период строительства	
135-18-Др	Прифундаментный кольцевой дренаж.	
135-18-ОВ1	Отопление лаборатории клеточных технологий.	
135-18-ОВ2	Отопление материального склада.	
135-18-ОВ3	Вентиляция и кондиционирование лаборатории клеточных технологий	
135-18-ОВ4	Вентиляция и кондиционирование материального склада.	
135-18-ТС1	Сети теплоснабжения.	
135-18-ЭХ31	Защита от коррозии. Сети теплоснабжения.	
135-18-ТС2	Вынос сетей теплоснабжения.	
135-18-ЭХ32	Защита от коррозии. Вынос сети теплоснабжения.	
135-18-ТС-АИТП1	АИТП. Лаборатория клеточных технологий.	
135-18-АТС1	Узел учета тепловой энергии лаборатории клеточных технологий	
135-18-ТС-АИТП2	АИТП. Материальный склад.	
135-18-АТС2	Узел учета тепловой энергии. Материальный склад	
135-18-РТ1	Система радиовещания. Лаборатория клеточных технологий	
135-18-РТ2	Система радиовещания. Материальный склад.	
135-18-ТВ1	Система телевидения. Лаборатория клеточных технологий	
135-18-ТВ2	Система телевидения. Материальный склад.	
135-18-ТФ1	Система телефонизации. Лаборатория клеточных технологий	
135-18-ТФ2	Система телефонизации. Материальный склад.	
135-18-СКС1	Структурированная кабельная сеть, локально-вычислительная сеть. Лаборатория клеточных технологий	
135-18-СКС2	Структурированная кабельная сеть, локально-вычислительная сеть. Материальный склад	
135-18-РАСЦ01	РАСЦО. Лаборатория клеточных технологий	
135-18-РАСЦ02	РАСЦО. Материальный склад.	
135-18-АДИС1	Автоматизация, диспетчеризация инженерных систем. Лаборатория клеточных технологий	
135-18-АДИС2	Автоматизация, диспетчеризация инженерных систем. Материальный склад	
135-18-ОС1	Система охранно-тревожной сигнализации. Лаборатория клеточных технологий	
135-18-ОС2	Система охранно-тревожной сигнализации. Материальный склад	
135-18-СКУД1	Система контроля и управления доступом. Лаборатория клеточных технологий	
135-18-СКУД2	Система контроля и управления доступом. Материальный склад	
135-18-СОТ1	Система охранно телевидения. Лаборатория клеточных технологий	
135-18-СОТ2	Система охранно телевидения. Материальный склад	
135-18-ЧС1	Система электроадресификации. Лаборатория клеточных технологий	
135-18-ЧС2	Система электроадресификации. Материальный склад	
135-18-НСС	Наружные сети связи.	
135-18-ВН	Видеонаблюдение на период строительства.	
135-18-ТР1	Вертикальный транспорт. Лаборатория клеточных технологий	
135-18-ТР2	Вертикальный транспорт. Материальный склад.	
135-18-ТХ1	Технологические решения. Лаборатория клеточных технологий	
135-18-ТХ2	Технологические решения. Материальный склад.	
135-18-АПС, СОУЭ, АППЗ.1	Автоматическая установка пожарной сигнализации. Лаборатория клеточных технологий	
135-18-АПС, СОУЭ, АППЗ.2	Автоматическая установка пожарной сигнализации. Материальный склад	
135-18-АЧПТ1	Пожаротушение для лаборатории клеточных технологий.	
135-18-АЧПТ2	Пожаротушение для материального склада.	

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
3	Спецификация свай.	
4	Спецификация растверка на отм. -5,520	
7	Спецификация растверка от отм. -5,270 до отм. -4,600.	
8	Спецификация плиты на отм. -4,370.	
9	Спецификация стен и колонн на отм. -4,370.	
11	Спецификация стен и колонн на отм. -0,070.	
12	Спецификация стен и колонн на отм. +5,400.	
13	Спецификация стен и колонн на отм. +7,430.	
14	Спецификация стен и колонн на отм. +11,630.	
15	Спецификация перекрытия на отм. -0,070.	
17	Спецификация перекрытия на отм. +5,400.	
19	Спецификация перекрытия на отм. +7,430.	
21	Спецификация перекрытия на отм. +11,630.	
23	Спецификация покрытия на отм. +15,800.	
26	Спецификация лестницы Лм-1.	
27	Спецификация лестницы Лм-2.	
28	Спецификация стен лифтовой шахты.	
29	Спецификация плиты покрытия на отм. +17,200.	
30	Спецификация на входы в подвал, подпорные стены и лестницы.	
31	Спецификация площадок при входах в здание.	

Ведомость чертежей основного комплекта 135-18-КЖ1.1

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные. Общие указания к проекту.	
2	Инженерно-геологические разрезы.	
3	Схема расположения свай. Спецификация свай	
4	Схема расположения растверка на отм. -5,520. Опалубка, армирование	
5	Опалубочная схема растверка на отм. -5,270	
6	Растверк на отм. -5,270. Разрезы 1-1, 2-2, 3-3, 4-4 (армирование)	
7	Схема армирования растверка на отм. -5,270	
8	Плита пола подвала на отм. -4,370. Опалубка, армирование	
9	Опалубочная схема стен и колонн на отм. -4,370 (подземный этаж)	
10	Стены и колонны на отм. -4,370 (подземный этаж). Разрезы.	
11	Опалубочная схема стен и колонн на отм. -0,070 (первый этаж).	
12	Стены и колонны на отм. +5,400 (техническое пространство). Разрезы	
13	Стены и колонны на отм. +7,430 (2 этаж). Разрезы.	
14	Стены и колонны на отм. +11,630 (3 этаж). Разрезы.	
15	Опалубочная схема перекрытия на отм. -0,070 (первый этаж)	
16	Схема армирования перекрытия на отм. -0,070 (первый этаж)	
17	Опалубочная схема перекрытия на отм. +5,400 (техническое пространство)	
18	Схема армирования перекрытия на отм. +5,400 (техническое пространство)	
19	Опалубочная схема перекрытия на отм. +7,430 (2 этаж)	
20	Схема армирования перекрытия на отм. +7,430 (2 этаж)	
21	Опалубочная схема перекрытия на отм. +11,630	
22	Схема армирования перекрытия на отм. +11,630	
23	Опалубочная схема покрытия на отм. +15,800	
24	Схема армирования покрытия на отм. +15,800	
25	Разрезы А-А, Б-Б	
26	Лестница Лм-1	
27	Лестница Лм-2	
28	Стены лифтовой шахты в осях 1-2/Б-В	
29	Лифтовая шахта в осях 1-2/Б-В. Развертки. Плита на отм. +17,300	
30	Схема расположения входов в подвал, подпорных стен и лестниц	
31	Схема расположения площадок при входах в здание	
32	Свободная ведомость материалов	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные документы		
ГОСТ 26633-2015	Бетоны тяжелые и мелкозернистые. Технические условия.	
ГОСТ Р 52544-2006	Сталь горячекатанная для армирования железобетонных конструкций	
ГОСТ 6727-80	Обыкновенная арматурная проволока периодического периодического профиля	
ГОСТ 8736-2014	Песок для строительных работ. Технические условия.	
ГОСТ 8267-93	Щебень и гравий из плотных горных пород для строительных работ. Технические условия	
Прилагаемые документы		
Индивидуальные изделия		
135-18-КЖИ лист 1	Каркас плаский КР-1	
135-18-КЖИ лист 2	Каркас плаский КР-2	
135-18-КЖИ лист 3	Каркас плаский КР-3	
135-18-КЖИ лист 4	Каркас плаский КР-4	
135-18-КЖИ лист 5	Каркас плаский КР-5	
135-18-КЖИ лист 6	Каркас плаский КР-6	
135-18-КЖИ лист 7	Каркас плаский КР-7	
135-18-КЖИ лист 8	Каркас плаский КР-8	
135-18-КЖИ лист 9	Каркас плаский КР-9	
135-18-КЖИ лист 10	Каркас плаский КР-10	
135-18-КЖИ лист 11	Каркас плаский КР-11	
135-18-КЖИ лист 12	Каркас плаский КР-12	
135-18-КЖИ лист 13	Каркас плаский КР-13	
135-18-КЖИ лист 14	Каркас пространственный КП-1, КП-1*	
135-18-КЖИ лист 15	Каркас пространственный КП-2	
135-18-КЖИ лист 16	Закладная деталь ЗД-1	
135-18-КЖИ лист 17	Закладная деталь ЗД-2	
135-18-КЖИ лист 18	Закладная деталь ЗД-3	
135-18-КЖИ лист 19	Закладная деталь ЗД-4	
135-18-КЖИ лист 20	Петля П-1	

Перечень ответственных конструкций:

- Монолитный свайный фундамент.
- Монолитные железобетонные колонны каркаса.
- Монолитные железобетонные балки междуэтажных перекрытий.

Общие указания

В настоящем разделе разработаны чертежи наземных и подземных конструкций реконструкций зданий СПб ГБУЗ "Городская больница №40 Курортного района" под размещение лабораторий клеточных технологий по адресу: Санкт-Петербург, г. Сестрорецк, ул. Борисова, дом 9, литера Ч

1. За относительную отметку ±0.000 принята отметка чистого пола первого этажа проектируемого здания, что соответствует абсолютной отметке +9,400 Балтийской системы высот.

Основанием для разработки проекта являются:

– технический отчет об инженерно-геологических изысканиях, выполненный для реконструкции зданий СПб ГБУЗ "Городская больница №40 Курортного района" под размещение лабораторий клеточных технологий по адресу: Санкт-Петербург, г. Сестрорецк, ул. Борисова, дом 9, литера Ч и материального склада по адресу: Санкт-Петербург, г. Сестрорецк, над реку Сестры, дом 23, Литера 3, выполненного ООО "ЛенСтройГеология", шифр 78-ИГИ-1576, Рег №4.34.9/1 от 04 октября 2018;

– раздела 135-18-АР «Архитектурные решения».

- Проект разработан для следующих климатических условий и нагрузок:
 - вес снегового покрова на 1 м² горизонтальной поверхности земли $s=2,0$ кПа (по IV снеговому району);
 - ветровое давление 0,30 кПа (по II ветровому району), тип местности В,
 - температура воздуха наиболее холодной пятидневки обеспеченностью: 0,98 минус 28°С 0,92 минус 24°С.
 - постоянные нагрузки приняты в зависимости от веса конструкций с учетом с учетом коэффициентов надежности по нагрузке.
 - временные нагрузки приняты на основании СП 20.13330.2016 "Нагрузки и воздействия".
 - нагрузка от перегородок и в зоне технического этажа, свободной от оборудования,
 - нагрузки от оборудования в зоне технического этажа на основании тех. паспорта на оборудование.

Нагружение перекрытий и покрытий нагрузкой сверх проектной запрещается.
4. Уровень ответственности здания – нормальный (Федеральный закон от 30.12.2009 N 384-ФЗ), степень огнестойкости II, класс пожарной опасности строительных конструкций К0.

- Примерный срок службы здания в соответствии с ГОСТ 27751-2014 (табл 1) – не менее 50 лет.

Класс сооружений КС-2 по ГОСТ 27751-2014.
Класс сооружения по условиям эксплуатации – I по СП 250.1325800-2016.
Геотехническая категория здания – 2 по СП 248.1325800-2016.

- Чертежи комплекта марки 135-18-КЖ1.1 разработаны в соответствии с требованиями:
 - СП 20.13330.2016 «СНиП 2.01.07-85 «Нагрузки и воздействия»;
 - СП 63.13330.2012 «СНиП 52-01-2003 Бетонные и железобетонные конструкции. Основные положения
 - СП 70.13330.2012 «СНиП 3.03.01-87 Несущие и ограждающие конструкции».
 - 7. Расчеты выполнены в ПК Мономах-САПР (сертификат соответствия RA.RU.A686.H01003, а также в ПК Scad Office (Сертификат соответствия RA.RU.A686.H01063), по двум группам предельных состояний в соответствии с СП 20.13330.2016 "Нагрузки и воздействия". Коэффициент надежности по ответственности принят равным 1 (единице).
 - 8. Изготовление и монтаж конструкции производить в соответствии с требованиями:
 - СНиП 53-101-98 "Изготовление и контроль качества конструкций",
 - СНиП 3.03.01-87 "Несущие и ограждающие конструкции".

- Порядок монтажа конструкции, обеспечивающий жесткость в процессе монтажных работ, устанавливается проектом производства работ.
- Описание основных конструкций раздела 135-18-КР:
 - фундамент здания – свайный. Свай буровые СВ-1 Ø400, длиной 13,8м, бетон В25, F150, W6. Свай армируется арматурой класса А500С по ГОСТ 52544-2006. Свай жестко заземлены путем заделки арматуры свай на длину анкеровки в фундаментную плиту. Фундаментная плита – монолитная железобетонная толщиной 900мм, в зоне свайных кустов и 250мм в зоне плитных частей. Бетон В30, F150, W12 по ГОСТ 26633-2015. Арматура класса А500С по ГОСТ Р 52544-2006;
 - стены здания ниже отм. 0.000 – монолитные железобетонные и толщиной 250мм. Бетон В25, W6, F150 по ГОСТ 26633-2015. Арматура класса А500С по ГОСТ Р 52544-2006;
 - колонны здания ниже отм. 0.000 – монолитные железобетонные сечением 500х500мм. Бетон В25, W6, F100 по ГОСТ 26633-2015. Арматура класса А500С по ГОСТ Р 52544-2006;
 - стены здания выше отм. 0.000 – лестничных клеток – монолитные железобетонные и толщиной 200мм. Бетон В25, F75 по ГОСТ 26633-2015. Арматура класса А500С по ГОСТ Р 52544-2006;
 - колонны здания выше отм. 0.000 – монолитные железобетонные сечением 400х400мм. Бетон В25, F75 по ГОСТ 26633-2015. Арматура класса А500С по ГОСТ Р 52544-2006;
 - междуэтажные плиты перекрытия – монолитные железобетонные толщиной 200мм. Бетон В25, F75 по ГОСТ 26633-2015. Арматура класса А500С по ГОСТ Р 52544-2006.
 - плита покрытия – монолитная железобетонная толщиной 200мм. Бетон В25, F75 по ГОСТ 26633-2015. Арматура класса А500С по ГОСТ Р 52544-2006.
 - лестничные марши – монолитные железобетонные шириной 1350мм.
 - междуэтажные лестничные площадки – монолитные железобетонные толщиной 200мм. Бетон В25, F75 по ГОСТ 26633-2015. Арматура класса А500С по ГОСТ Р 52544-2006.
 - лифтовые шахты – монолитные железобетонные толщиной 160мм. Бетон В25, F75 по ГОСТ 26633-2015. Арматура класса А500С по ГОСТ Р 52544-2006.
 - входы в подвал здания, прямки – монолитные железобетонные, толщина стен 200мм. Бетон В25, W6, F150 по ГОСТ 26633-2015. Арматура класса А500С по ГОСТ Р 52544-2006.
 - козырьки при входах в здание – монолитные железобетонные, толщиной 200мм. Бетон В25, W6, F150 по ГОСТ 26633-2015. Арматура класса А500С по ГОСТ Р 52544-2006.
 - подпорные стены – монолитные железобетонные. Толщина основания 300мм, толщина стен 250мм. Бетон В25, W6, F150 по ГОСТ 26633-2015. Арматура класса А500С по ГОСТ Р 52544-2006.

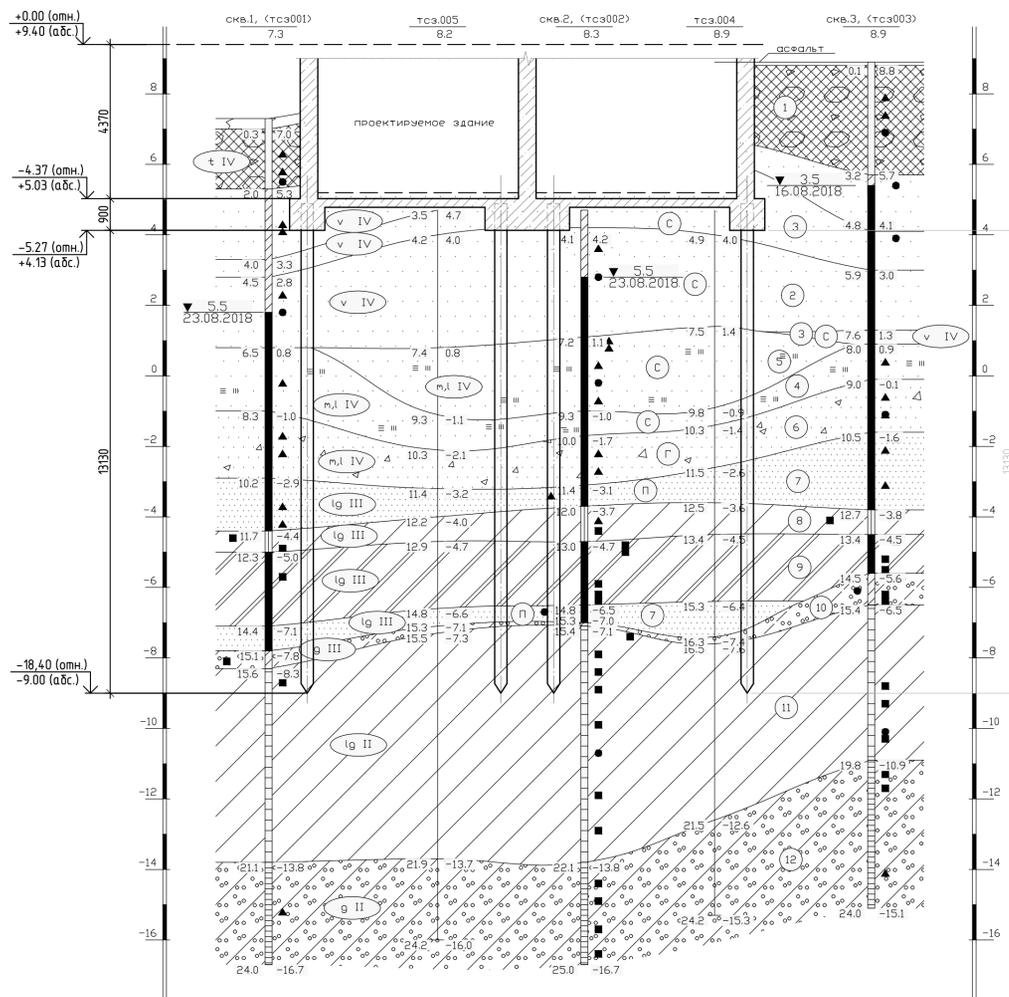
- При производстве работ в зимнее время руководствоваться "Инструкцией по производству работ в зимнее время", СП 70.13330.2012 "СНиП 3.03.01-87 Несущие и ограждающие конструкции" п. 2.53-2.62, для производства бетонных работ специально разработанным и утвержденным ППР.

						135-18-КЖ1.1		
						Санкт-Петербург, г. Сестрорецк, ул. Борисова, дом 9, литера Ч		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
ГИП	Задалов					проектирование реконструкции зданий СПб ГБУЗ "Городская больница №40 Курортного района"	Стадия	Лист
ГАП	Смирнова					Здание лаборатории клеточных технологий	Р	1
Разраб.	Мишин				05.19			32
						Общие данные.		
						Общие указания к проекту.		
						ООО "Инвестиционная строительная компания "НКС"		
						23		

Проект выполнен в соответствии с действующими нормами и правилами и обеспечивает безопасную эксплуатацию защищаемых помещений при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий.

Гл. инженер проекта  Задалов А.А.

РАЗРЕЗ: 1-1



Расчет объема земляных масс от подземных частей здания.
 Грунт от свай 57шт x 1,0 м x 13,8 м) = 79,0 м³
 - Основной объем 424 м³ x 3,77 м (h ср) = 1598,0 м³
 - Лестницы из подвала 5м² x 3,5 м (h ср) = 178,0 м³
 - Крыльца 75 м² x 0,6 м (h) = 45,0 м³
 - Лестницы наружные 16 м² x 2,7 м (h ср) = 43,0 м³
 - Плита для азота 98 м² x 1,2 м (h ср) = 117,0 м³
 Итого: от подземных частей здания 2060 + 1319 = 3379 м³

Объем пазух котлодана (объем обратной засыпки песком средней крупности) равен V = (752 - 402) x 3,77 м (h ср) = 1319 м³

НОРМАТИВНЫЕ И РАСЧЕТНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ХАРАКТЕРИСТИК ГРУНТОВ

Геологический индекс	Номенклатурное наименование грунтов	№ № ИГЭ	Хар-ка	Число пластичности Ip	Прир. Влажность W, %	Плотность грунта ρ, г/см³	Коефф. пористости e	Показатели консолидации		Показатели прочности		Модуль деформации E, кг/см²	Примечания
								Ic	Cs	φ, град	c, кг/см²		
t IV	Насыпные грунты: пески коричневые со строительным мусором с растительными остатками, гравием со щебнем	1	Xн Xд					R ₀ = 150 кПа				R ₀ - по СП 22.13330.2016	
v IV	Пески средней крупности коричневые с прослоями супеси, суглинка с гравием, галькой, растительными остатками рыхлые влажные и насыщенные водой	2	Xн Xд		влажн / нас. водой	1,871/1,95 1,831/1,91 1,851/1,93	0,730			28 25 28		85	
v IV	Пески средней крупности коричневые с прослоями супеси, суглинка с гравием, галькой, растительными остатками средней плотности влажные и насыщенные водой	3	Xн Xд		влажн / нас. водой	1,932/2,01 1,881/1,97 1,911/1,99	0,630			33 33 33		280	
m.IV	Пески средней крупности коричневые с прослоями супеси, суглинка, торфа до 10 см с гравием, галькой рыхлые насыщенные водой	4	Xн Xд		нас. водой	1,96 1,92 1,94	0,720			28 26 29		110	
m.IV	Пески средней крупности коричневые с прослоями супеси, суглинка, торфа до 10 см с гравием, галькой средней плотности насыщенные водой	5	Xн Xд		нас. водой	1,98 1,94 1,96	0,680			28 29 32		205	
m.IV	Пески гравелистые коричневые с галькой, валунами с примесью органических веществ плотные насыщенные водой	6	Xн Xд		нас. водой	2,07 2,03 2,05	0,520			41 0,01 37 0,01 41 0,01		430	
lg III	Пески пылеватые серые с редким гравием с прослоями супеси, суглинка плотные насыщенные водой	7	Xн Xд		нас. водой	2,18 2,14 2,16	0,400			36 0,08 33 0,05 36 0,08		380	
lg III	Суглинки тяжелые пылеватые коричневые слоистые с прослоями супеси, песка тугопластичные (по Св тугопластичные)	8	Xн Xд	0,13	0,30	1,92 1,88 1,90	0,843	0,42	0,09	19 0,32 14 0,17 16 0,23		90	
lg III	Суглинки тяжелые пылеватые коричневые лептосные с прослоями песка тугопластичные (по Св тугопластичные) с прослоями суглинок текучепластичных	9	Xн Xд	0,13	0,38	1,84 1,83 1,83	1,031	1,07	0,48	17 0,09 13 0,05 14 0,07		85	
g III	Супеси песчанистые коричневые с гравием, галькой, валунами с прослоями песка пластичные (по Св мягкопластичные)	10	Xн Xд	0,04	0,13	2,22 2,18	0,369	0,85	0,33	24 0,17 21 0,11 24 0,17		95	
lg II	Суглинки легкие пылеватые коричневые неяснослоистые с прослоями супеси, песка с редким гравием полутвердые (по Св полутвердые) с прослоями суглинок твердых	11	Xн Xд	0,11	0,22	2,84 2,82 2,83	0,628	0,02	-0,21	22 0,52 15 0,62 18 0,74		150	
g II	Суглинки легкие пылеватые коричневые с гравием, галькой, валунами с прослоями песка твердые (по Св твердые)	12	Xн Xд	0,09	0,15	2,18 2,16 2,17	0,420	-0,31	-0,27	28 1,18 24 0,78 28 1,18		190	

Xн - нормативное значение
 Xд - для расчет ов по несущей способности и
 Xв - для расчет ов по деформации

Примечания:

- Настоящее проект разработано на основании Отчета об инженерно-геологических изысканиях, выполненных для Реконструкции здания СПб ГБУЗ "Городская больница №40 Курортного района" под размещение лабораторий клеточных технологий. по адресу: г.Санкт-Петербург, г. Сестрорецк, ул. Борисова, дом 9, Литера Ч
- По данным инженерно-геологического отчета, выполненного "Ленстройгеология" в 2018 году опорным слоем под острым свай служат ИГЭ 11 Суглинки легкие пылеватые коричневые с гравием с галькой твердые (по Св полутвердые).
- Допускаемая нагрузка на свай - 85т (принята по результатам статического зондирования) и должна быть подтверждена натурными испытаниями 3 свай (см. план свайного поля).
- Нагрузка при испытаниях свай статической вдавливающей нагрузкой - 110т.
- В соответствии с инженерно-геологическими разрезами до глубины 24м присутствуют:
 ИГЭ 1 Насыпные грунты: пески коричневые со строительным мусором с растительными остатками, гравием со щебнем (29б, кат. 1)
 ИГЭ 2 Пески средней крупности коричневые с прослоями супеси, суглинка с гравием, галькой, растительными остатками рыхлые влажные и насыщенные водой (29б, кат. 1)
 ИГЭ 3 Пески средней крупности коричневые с прослоями супеси, суглинка с гравием, галькой, растительными остатками средней плотности влажные и насыщенные водой (29б, кат. 1)
 ИГЭ 4 Пески средней крупности коричневые с прослоями супеси, суглинка, торфа до 10 см, с гравием, галькой рыхлые насыщенные водой.
 ИГЭ 5 Пески средней крупности коричневые с прослоями супеси, суглинка, торфа до 10 см с гравием, галькой средней плотности насыщенные водой
 ИГЭ 6 Пески гравелистые коричневые с галькой, валунами с примесью органических веществ плотные насыщенные водой
 ИГЭ 7 Пески пылеватые серые с редким гравием с прослоями супеси, суглинка плотные насыщенные водой
 ИГЭ 8 Суглинки тяжелые пылеватые коричневые слоистые с прослоями супеси, песка тугопластичные (по Св тугопластичные).
 ИГЭ 9 Суглинки тяжелые пылеватые коричневые лептосные с прослоями песка тугопластичные (по Св мягкопластичные), с прослоями суглинок текучепластичных.
 Пески пылеватые ИГЭ 7 при динамических нагрузках могут переходить в «плывающее» состояние, снижая свои прочностные и деформационные характеристики.
 ИГЭ 10 Супеси песчанистые коричневые с гравием, галькой, валунами с прослоями песка пластичные (по Св мягкопластичные).
 ИГЭ 11 Суглинки легкие пылеватые коричневые неяснослоистые с прослоями супеси, песка с редким гравием полутвердые (по Св полутвердые), с прослоями суглинок твердых.
 ИГЭ 12 Суглинки легкие пылеватые коричневые с гравием, галькой, валунами с прослоями песка твердые (по Св твердые).
 При разработке котлодана до глубины 3,3 м от дневной поверхности (прил. 1), в их бортах будут вскрыты насыпные грунты ИГЭ 1 (t IV), пески средние ИГЭ 2, 3 (v IV).
- На период буровых работ (с 16.08.2018 по 23.08.2018 г.) на участке вскрыты грунтовые воды со свободной поверхностью, приуроченные к золовым (v IV), морским На период буровых работ (с 16.08.2018 по 23.08.2018 г.) на участке вскрыты грунтовые воды со свободной поверхностью, приуроченные к золовым (v IV), морским и озерным (m, l IV), озерно-ледниковым (lg III) пескам и с прослоями песков в озерно-ледниковых (lg III, lg II) и ледниковых (lg III, g II) отложениях. На период буровых работ грунтовые воды со свободной поверхностью вскрыты всеми скважинами на глубинах от 3,5 до 5,5 м, на абс. отметках от 1,8 до 5,4 м. Грунтовые воды - безнапорные. Питание - атмосферное. Область питания совпадает с областью распространения. Область разгрузки - местная гидрографическая сеть (р. Малая Сестра), на удалении - оз. Сестрорецкой Разливы, Финский залив.
 В неблагоприятные погодные периоды года (экстремальные осадки, снеготаяние, паводок) максимальное положение уровня грунтовых вод следует ожидать на абс. отм. 7,2 м, что соответствует максимальной отметке в районе исследованной, зафиксированной в архивной скважине № 611 в январе 1989 года.
- В соответствии с ГОСТ 9 602-2016 грунты обладают средней коррозионной агрессивностью по отношению к стали.
 В соответствии с ГОСТ 9 602-2005 (действителен до 01.06.2017 г.) по анализам водной вытяжки грунты обладают высокой коррозионной агрессивностью по отношению к стальной и средней к алюминиевой оболочке кабеля.
 В соответствии с таблицей В.1 СП 28.13330.2017 по отношению к бетону марки W4 грунты неагрессивны до глубины 2,5 м, слабоагрессивны в интервале глубин 2,5 - 19,0 м. Грунты неагрессивны по всей глубине исследования к маркам бетона W6 - W20
 В соответствии с табл. В.2 СП 28.13330.2017 грунты неагрессивны для арматуры железобетонных конструкций

135-18-КЖ.1.1

Санкт-Петербург, г. Сестрорецк, ул. Борисова, дом 9, Литера Ч					
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подпись	Дата
ГИП	Завалов	Свиршова			
ГАП	Мущин				05.19
Разраб.					
Н.контр.	Веверникова				
Инженерно-геологический разрез					24

Схема расположения свай

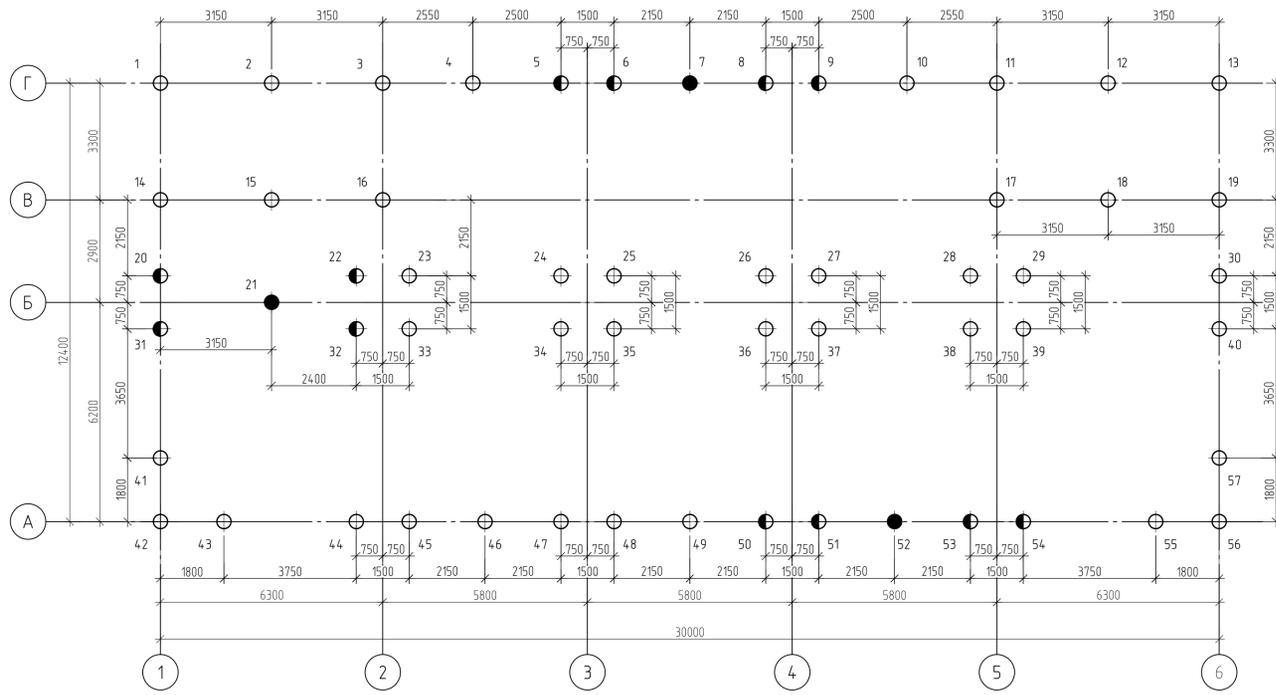
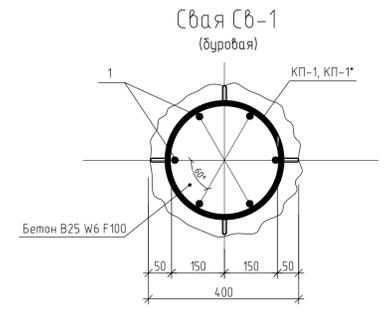
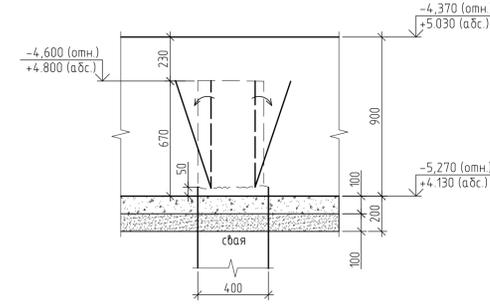
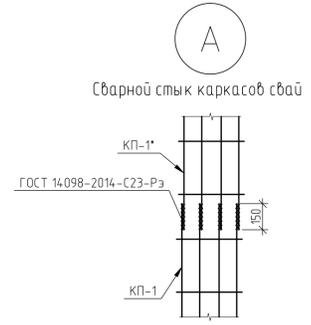
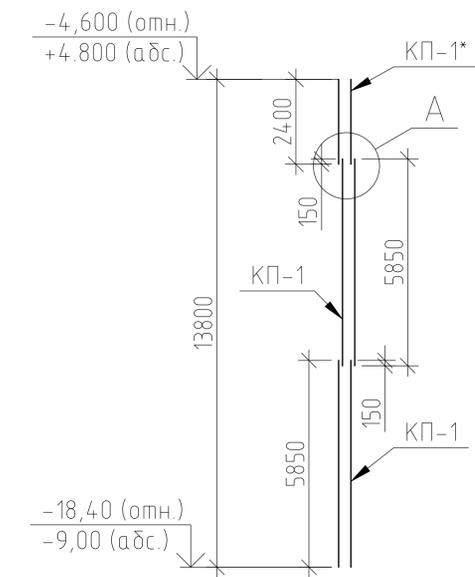


Схема заделки свай в ростверк



Продольный разрез установки каркасов свай



Экспликация свай

Условное обозначение	Марка буровой сваи	Длина сваи, мм	Сечение сваи, мм	Расчетная нагрузка на сваю	Абс. отм. верха сваи	Абс. отм. острия сваи	Способ погружения	Кол-во шт.	Примечание
⊕	СВ-1 (В25, F150, W6)	13800	φ400	-85 т	+4.80	-9.00	Буровая	47	Рабочая свая
●	СВ-1 (В25, F150, W6)	13800	φ400	-85 т	+4.80	-9.00	Буровая	3	Опытная свая
⊙	СВ-1 (В25, F150, W6)	13800	φ400	-85 т	+4.80	-9.00	Буровая	12	Анкерная свая

Примечание: - материал сваи - бетон В25 W6 F150
- общее количество свай - 57 шт.

Спецификация

Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
		Свая СВ-1			
КП-1	См. раздел 135-18-КРИ	Каркас пространственный КП-1	2	64,78	129,56
КП-1*	См. раздел 135-18-КРИ	Каркас пространственный КП-1*	1	26,50	26,50
	ГОСТ 26633-2015	Бетон кл. В25 W6 F150	1,7		куб. м

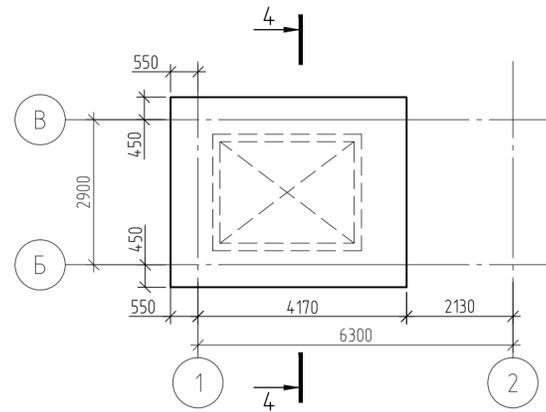
Сводная ведомость расхода материалов, кг

Марка элемента	Арматурные изделия			Всего
	Арматура класса А500С			
	ГОСТ Р 52544-2006			
	Ø 8	Ø 16	Итого	
Свая СВ-1 (шт.57)	1276.60	7619.08	8895.68	8895.68
Материал	Бетон кл. В25 W6 F150, куб.м.			96.9

Изм. N подл. Подп. и дата Взам. инв. N

					135-18-КЖ1.1				
					Санкт-Петербург, г. Сестрорецк, ул. Борисова, дом 9, литера У				
Изм.	Кол.ч.	Лист	N док	Подпись	Дата	Проектирование реконструкции зданий СПб ГБУЗ "Городская больница № 40 Курортного района". Здание лаборатории клеточных технологий	Стадия	Лист	Листов
					05.19		Р	3	
Н.контр.	Ведерникова					Схема расположения свай. Спецификация свай.	ООО "Инвестиционная строительная компания "НКС" 25		

Схема расположения ростверка на отм. -5,520



Ведомость деталей

поз.	эскиз
3	

Примечание

1. Размеры гнутых стержней указаны по наружным граням

Схема нижнего и верхнего армирования ростверка на отм. -5,520

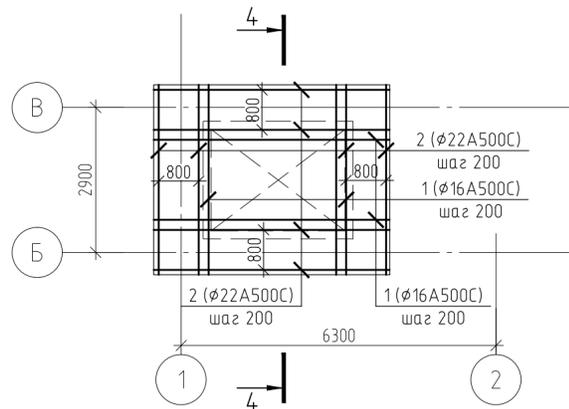
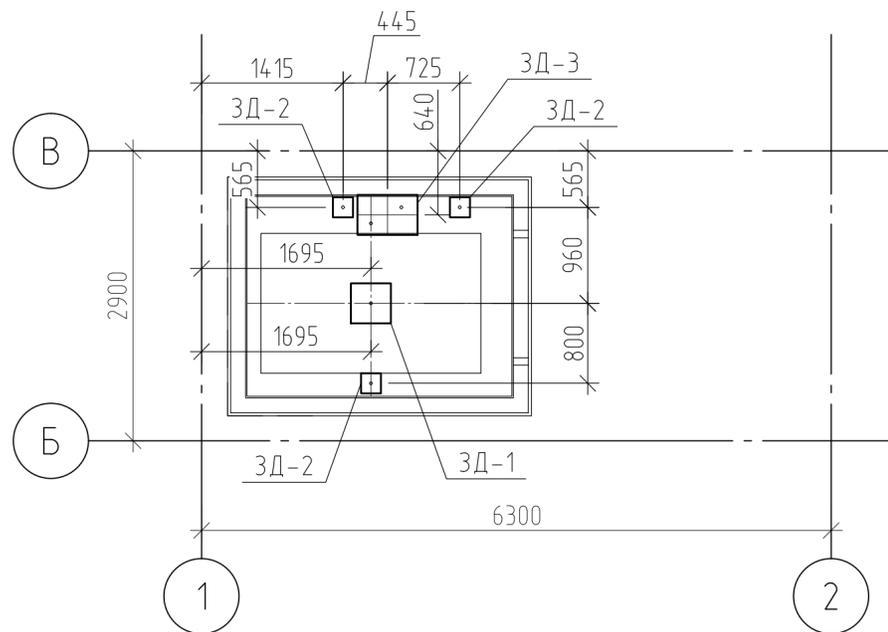


Схема установки закладных деталей в плиту ростверка на отм. -5,520



Спецификация

Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
		Плита ростверка на отм. -5,520			
		Арматура			
1	ГОСТ Р 52544-2006	∅ 16 А500С L= м.п.	550	158	869.00
2	ГОСТ Р 52544-2006	∅ 22 А500С L= м.п.	250	2.98	745.00
3	ГОСТ Р 52544-2006 См. вед. дет.	∅ 12 А500С L= 1050	170	0.93	158.51
		Изделия			
КП-2	См. раздел 128-16-КР.И	Каркас плоский КП-2	8	14.43	115.44
ЗД-1	См. раздел 128-16-КР.И	Закладная деталь ЗД-1	1	14.77	14.77
ЗД-2	См. раздел 128-16-КР.И	Закладная деталь ЗД-2	3	4.59	13.78
ЗД-3	См. раздел 128-16-КР.И	Закладная деталь ЗД-3	1	22.16	22.16
		Материалы			
	ТУ-5772-001-58093526-11	Гидрошпонка Аквастоп ХВ 270	15		м.п.
	ТУ-5775-002-503806122701-09	Грунтовка Технокол	13		литр
	ТУ 5774-003-00287852-99	Техноэласт ЭПП (учтено 2 слоя)	75		м.кв
	ГОСТ 8267-93	Щебень гранитный М600	2.1		куб. м
	ТУ 8397-003-21506643-2003	Геотекстиль Дорнит 200	20		кв.м.
	ГОСТ 26633-2015	Бетон кл. В12,5	2.1		куб. м
	ГОСТ 26633-2015	Бетон кл. В30 W12 F150	16.1		куб. м

Сводная ведомость расхода материалов, кг

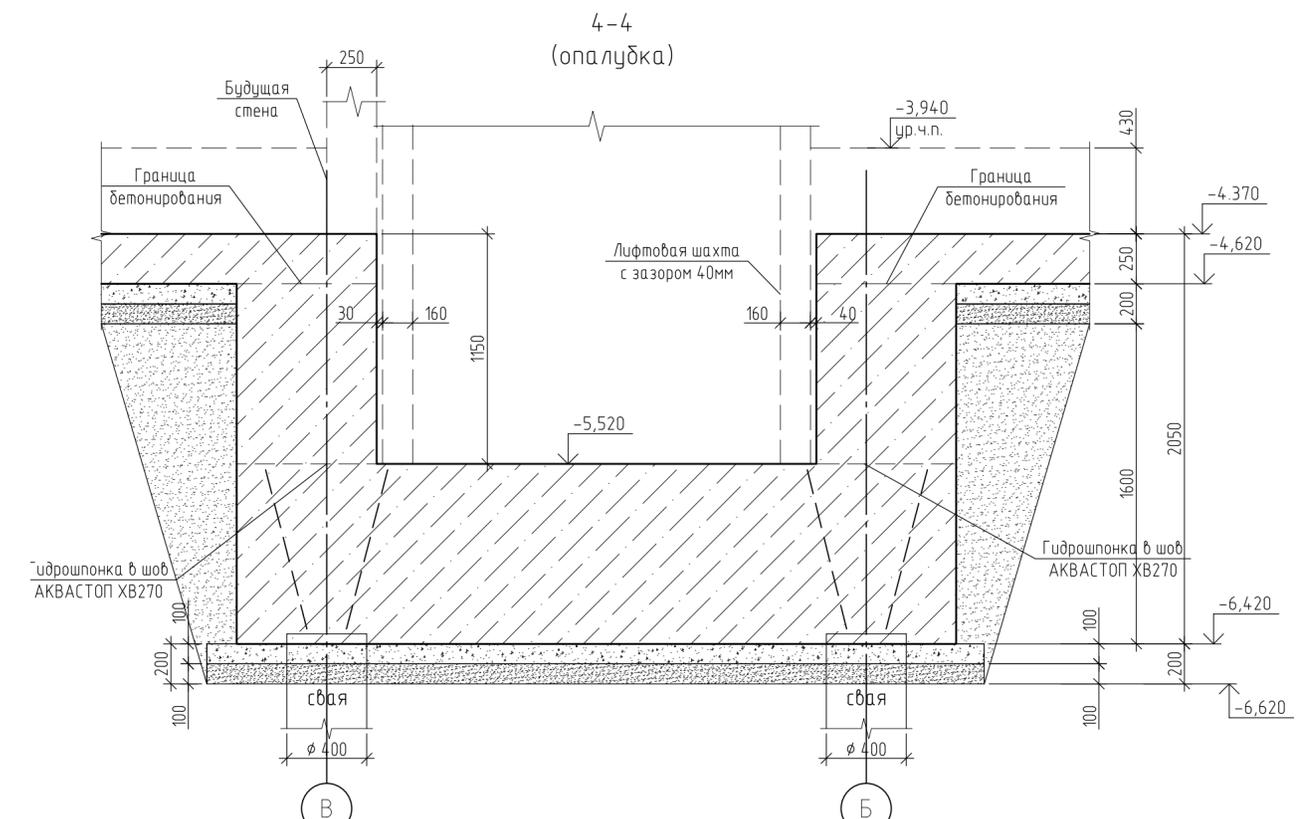
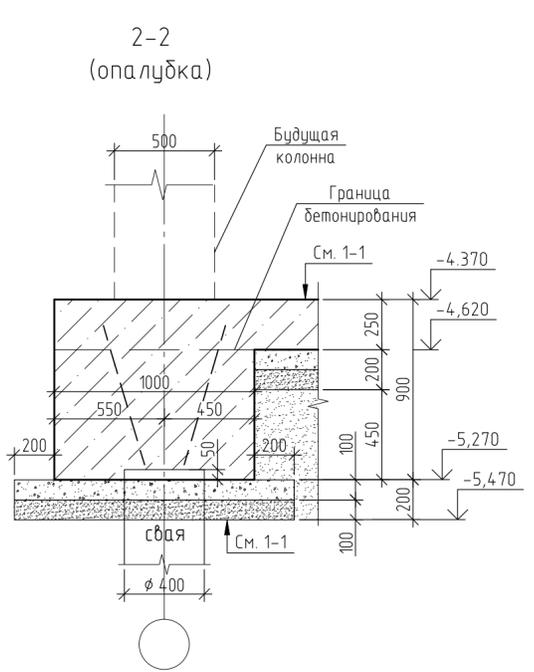
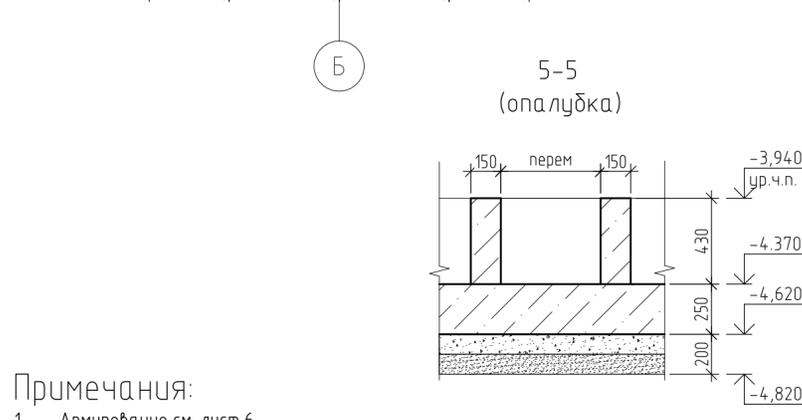
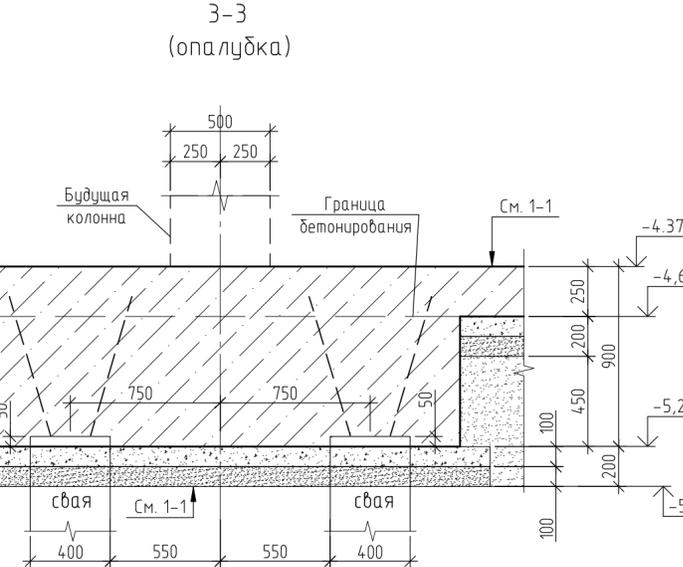
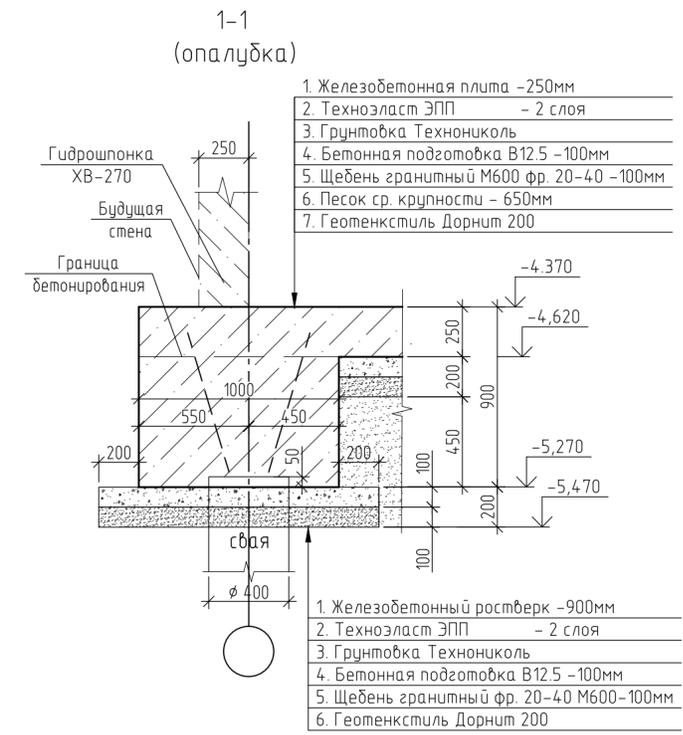
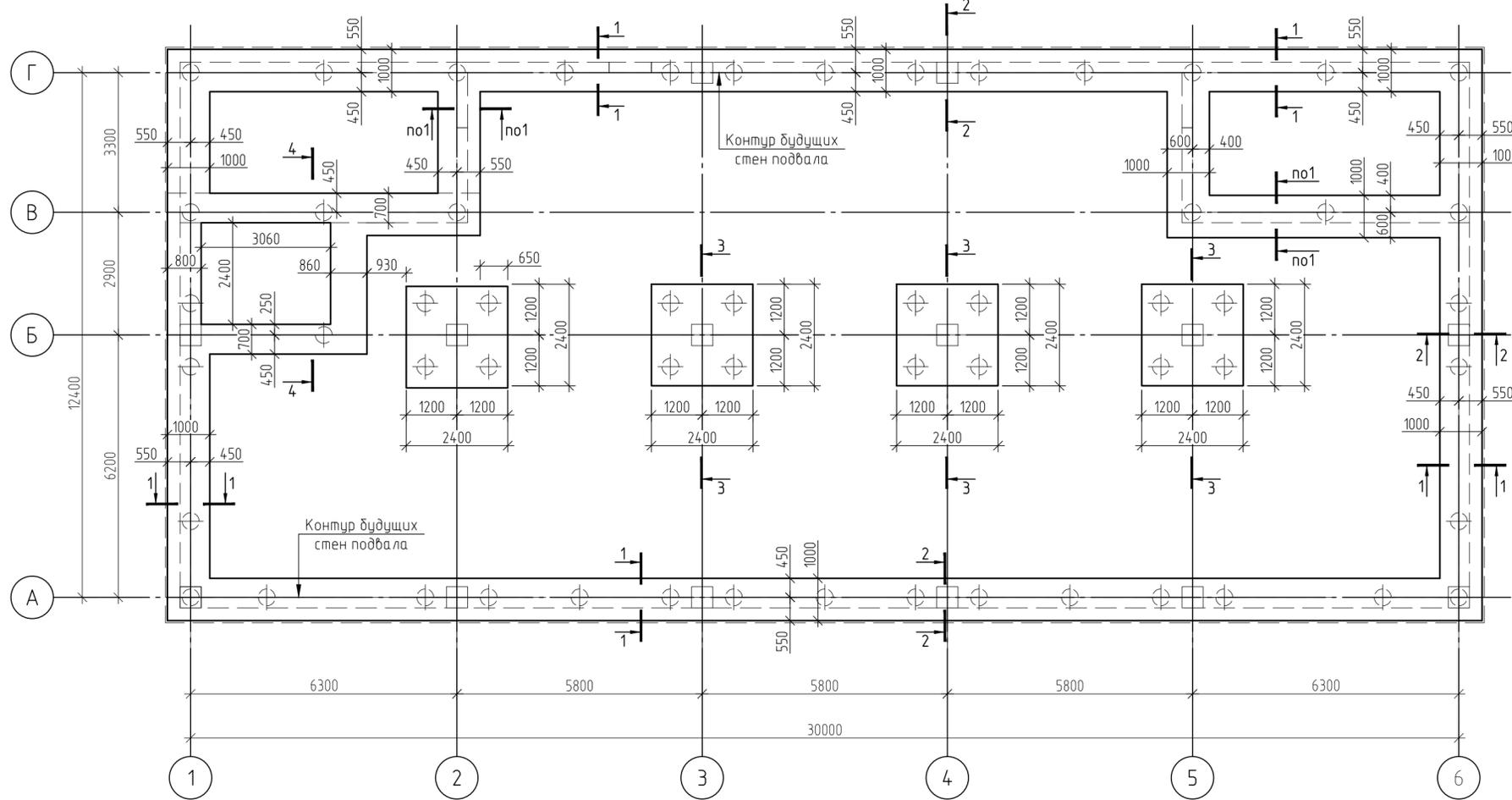
Марка элемента	Арматурные изделия				Изделия прокатные		Всего
	Арматура класса А500С				Прокат марки С 245		
	ГОСТ Р 52544-2006				ГОСТ 103-06		
	∅ 12	∅ 16	∅ 22	Итого	-10	Итого	
Плита ростверка на отм. -5,520	273.95	878.89	745.00	1897.84	40.82	40.82	1938.66
Материалы	Гидрошпонка Аквастоп ХВ 270, м.п.						15.0
	Грунтовка Технокол, литр						13.0
	Техноэласт ЭПП (учтено 2 слоя), кв.м.						75.0
	Щебень гранитный М600, фр.20-40, куб.м.						2.1
	Геотекстиль Дорнит 200, кв.м.						20.0
	Бетон В12,5 куб.м.						2.1
Бетон В30, W12, F150, куб.м.						16.1	

Примечания:

1. Разрез 4-4 см. лист 5.
2. Щебень использовать гранитный, марки М600, фракции 20-40

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	135-18-КЖ1.1			
						Санкт-Петербург, г. Сестрорецк, ул. Борисова, дом 9, Литера У			
Исполн.	ГИП	Задалов				проектирование реконструкции зданий СПб ГБУЗ "Городская больница № 40 Курортного района". Здание лаборатории клеточных технологий	Стандия	Лист	Листов
Разраб.	ГАП	Свиридова			05.19		Р	4	
Н.контр.	Ведерникова					Схема расположения ростверка на отм. -5,520. Опалубка, армирование	ООО "Инвестиционная строительная компания "НКС" 26		

Опалубочная схема ростверка на отм. -5,270



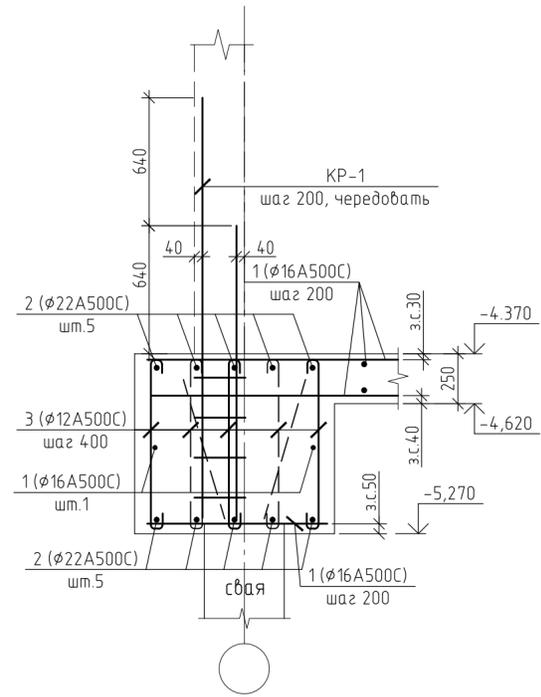
Примечания:

1. Армирование см. лист 6
2. Щебень использовать гранитный, марки М600, фракции 20-40

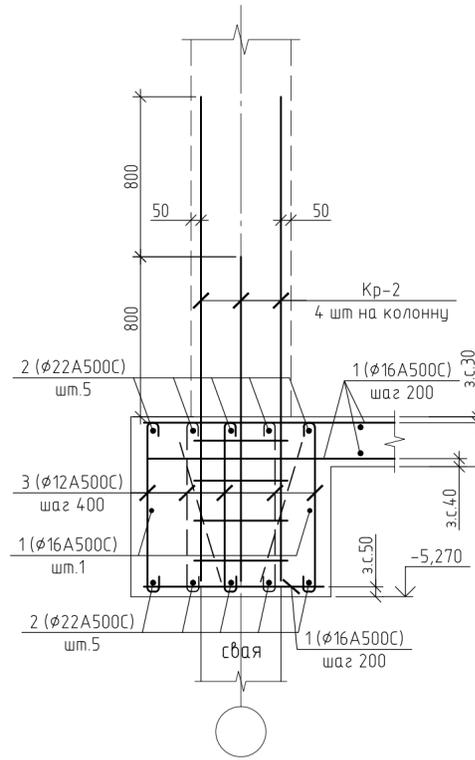
135-18-КЖ.1.1						
Санкт-Петербург, г. Сестрорецк, ул. Борисова, дом 9, Литера У						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
ГИП		Задалов		<i>[Signature]</i>		проектирование реконструкции зданий (СПб ГБУЗ "Городская больница № 40 Курортного района". Здание лаборатории клеточных технологий
ГАП		Свиридова		<i>[Signature]</i>		Стадия
Разраб.		Мишин		<i>[Signature]</i>	05.19	Лист
						5
						000 "Инвестиционная строительная компания "НКС"
Н.контр.		Ведерникова		<i>[Signature]</i>		27

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

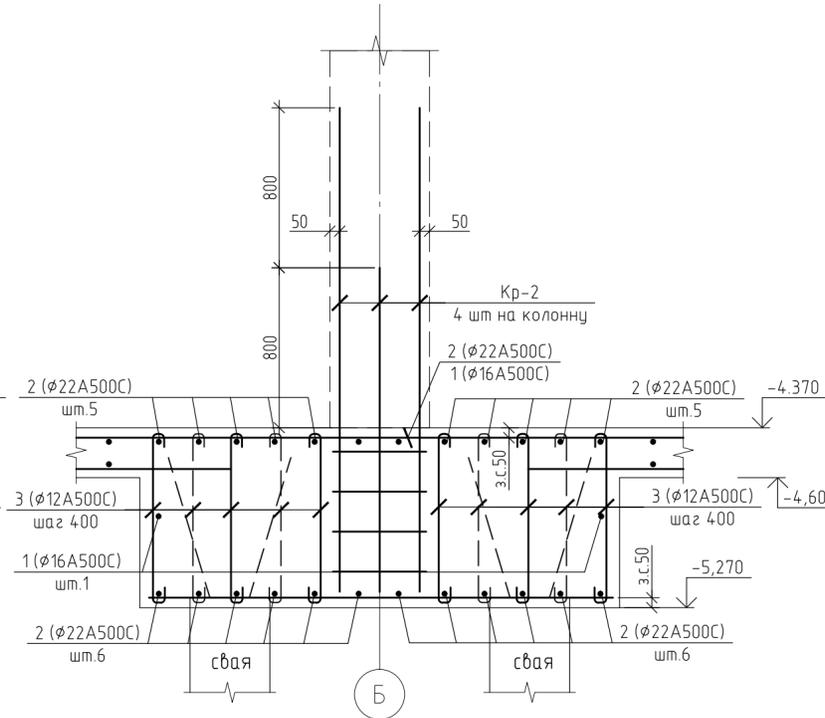
1-1
(армирование)



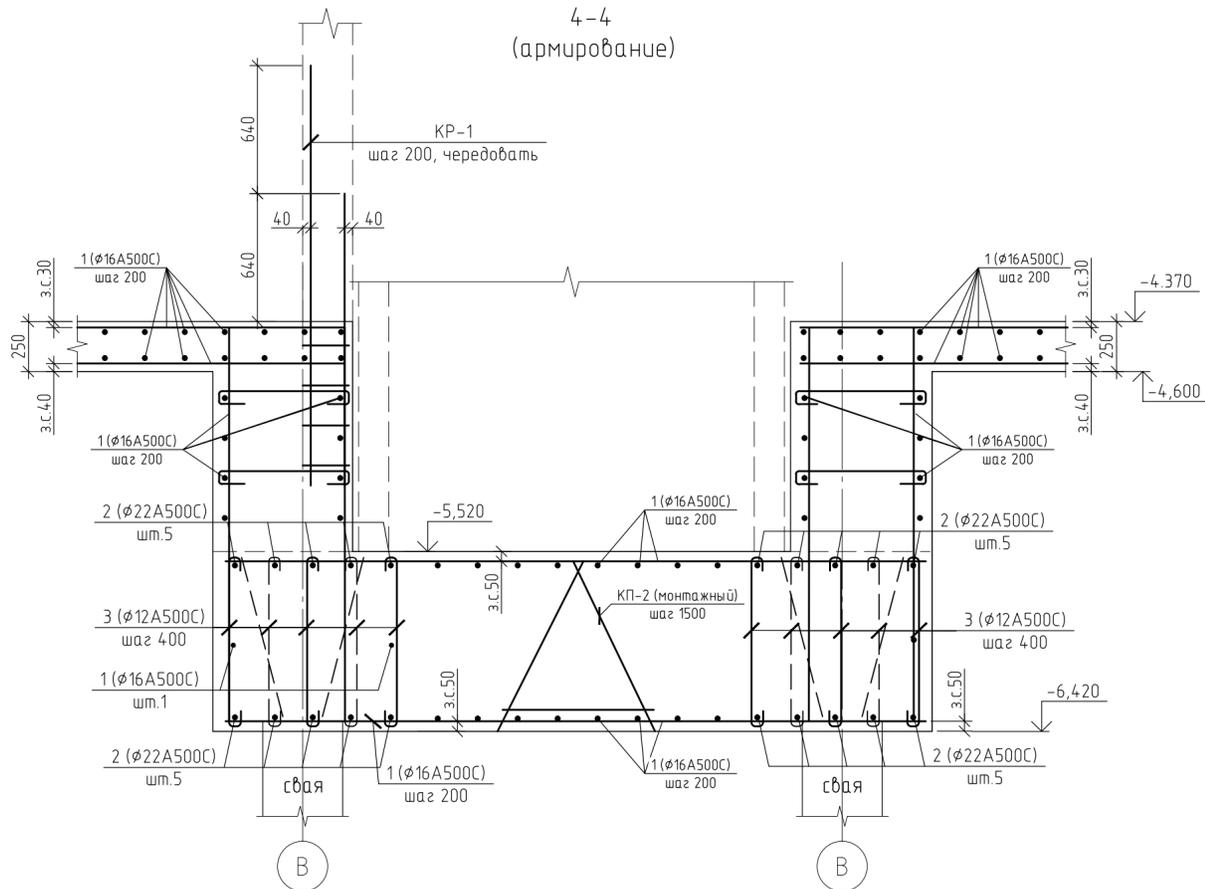
2-2
(армирование)



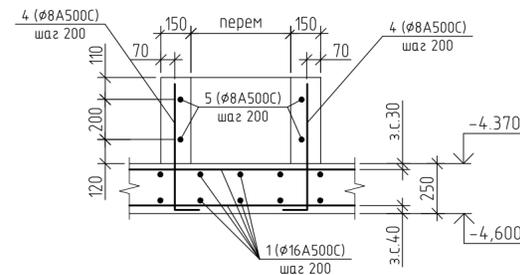
3-3
(армирование)



4-4
(армирование)



5-5
(армирование)



Примечания:
1. Армирование см. лист 7

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

135-18-КЖ1.1

Санкт-Петербург, г. Сестрорецк, ул. Борисова, дом 9, Литера У

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Исполн.	Лист	Листов
ГИП		Задалов		<i>[Signature]</i>		Проектирование реконструкции зданий СПб ГБУЗ "Городская больница № 40 Курортного района". Здание лаборатории клеточных технологий	Р	6
ГАП		Свиридова		<i>[Signature]</i>				
Разраб.		Мишин		<i>[Signature]</i>	05.19			
Н.контр.		Ведерникова		<i>[Signature]</i>				

Ростберг на отм. -5,270
Разрезы 1-1.5-5 (армирование)

ООО "Инвестиционная строительная компания "НКС" 28

Схема нижнего армирования
ростверка на отм. -5,270

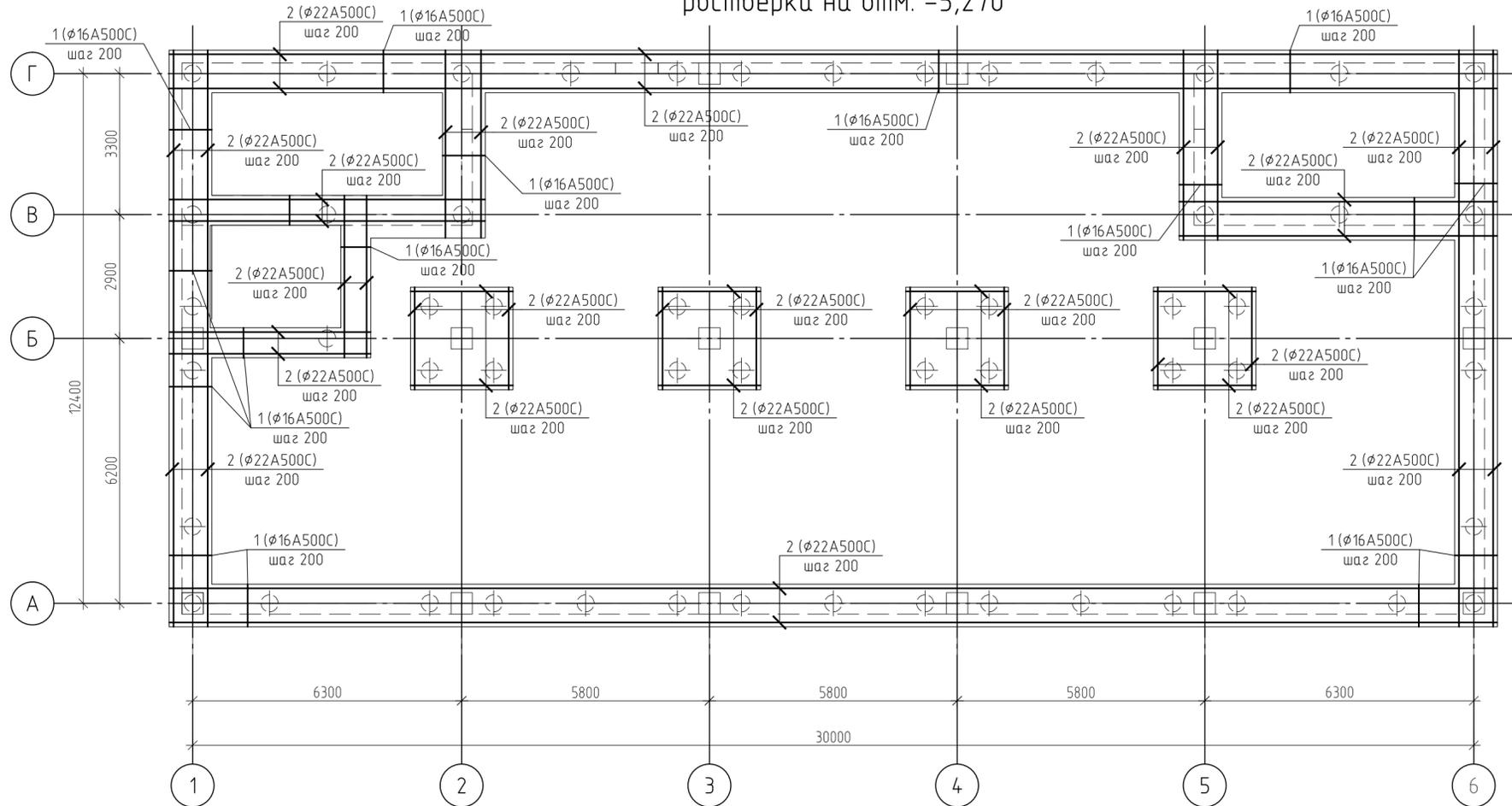
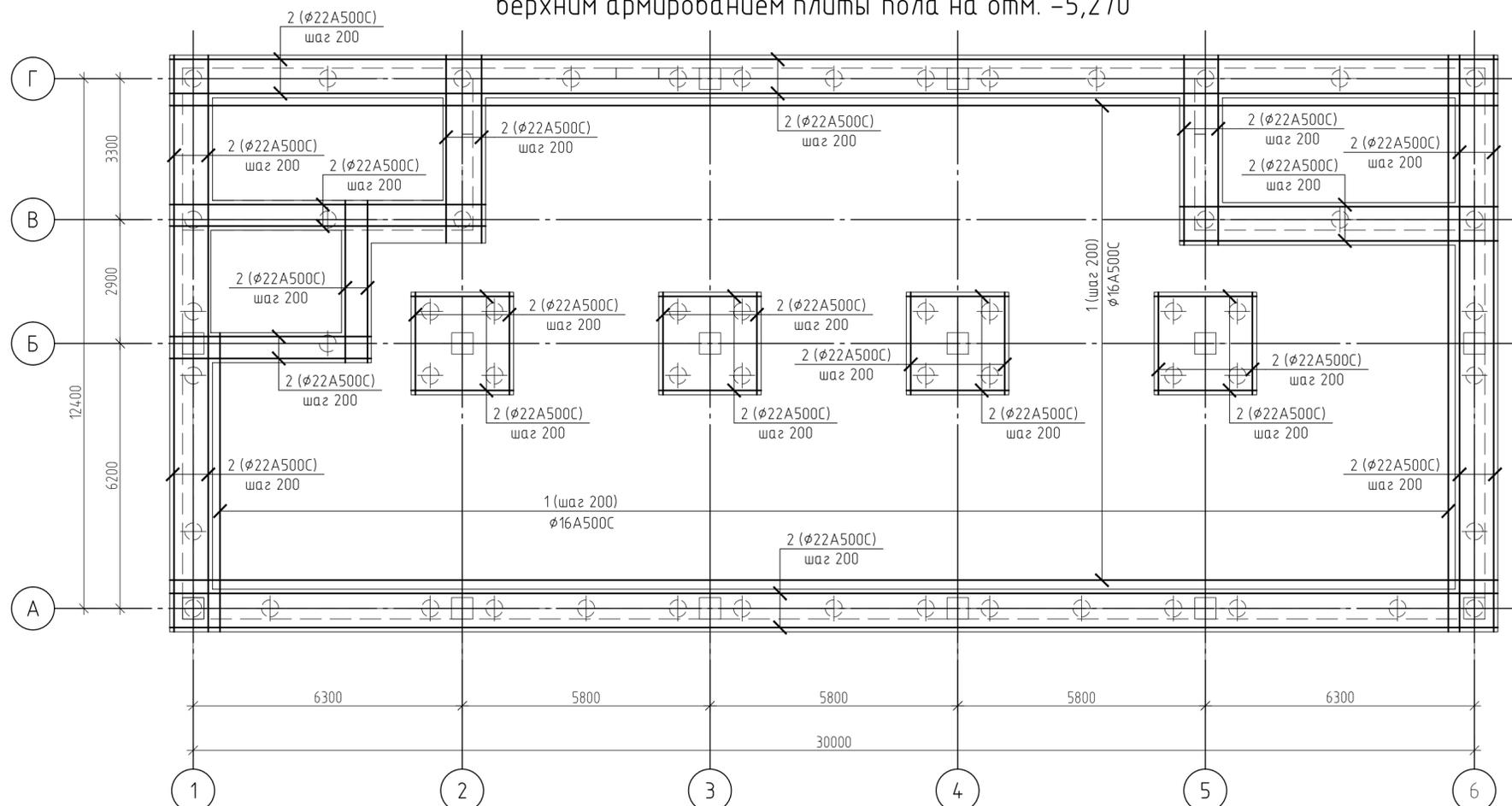


Схема верхнего армирования ростверка совмещенная с
верхним армированием плиты пола на отм. -5,270



Спецификация

Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Приме- чание.
Ростверки					
с отм -5,25 до отм.-4.60					
Арматура					
1	ГОСТ Р 52544-2006	∅ 16 A500C L= м.п.	960	158	1516.80
2	ГОСТ Р 52544-2006	∅ 22 A500C L= м.п.	950	2.98	2831.00
3	ГОСТ Р 52544-2006 См. вед. дем.	∅ 12 A500C L= 1050	1100	0.93	1025.64
Изделия					
КР-1	См. раздел 135-18-КР.И	Каркас плоский КР-1	520	5.88	3056.35
КР-2	См. раздел 135-18-КР.И	Каркас плоский КР-2	56	12.40	694.65
Материалы					
	ТУ-5775-002-503806122701-09	Грунтовка Технониколь	130		литр
	ТУ 5774-003-00287852-99	Техноласт ЭПП (учтено 2 слоя)	740		м.кв
	ГОСТ 8267-93	Щебень гранитный М600	20		куб. м
	ТУ 8397-003-21506643-2003	Геотекстиль Дорнит 200	140		кв.м.
	ГОСТ 26633-2015	Бетон кл. В12,5	20		куб. м
	ГОСТ 26633-2015	Бетон кл. В30 W12 F150	90		куб. м

Сводная ведомость расхода материалов, кг

Марка элемента	Арматурные изделия					Всего
	Арматура класса					
	A500C					
	ГОСТ Р 52544-2006					
	∅ 8	∅ 12	∅ 16	∅ 22	Итого	
Ростверки с отм -5,25 до отм.-4.60	161.79	1025.64	4433.48	3503.53	9124.44	9124.44
Материалы	Грунтовка Технониколь, литр					130
	Техноласт ЭПП (учтено 2 слоя), кв.м					740
	Щебень гранитный М600, фр20-40, куб.м					20
	Геотекстиль Дорнит 200, кв.м					140
	Бетон В12,5 куб.м					20
	Бетон В30, W12, F150, куб.м					90

Примечания:

1. Разрезы см. листы 5, 6
2. Щебень использовать гранитный, марки М600, фракции 20-40.

135-18-КЖ.1.1						
Санкт-Петербург, г. Сестрорецк, ул. Борисова, дом 9, Литера У						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
ГИП		Задалов		<i>[Подпись]</i>		Проектирование реконструкции зданий (СПб ГБУЗ "Городская больница № 40 Курортного района". Здание лаборатории клеточных технологий)
ГАП		Свиридова		<i>[Подпись]</i>	05.19	
Разраб.		Мишин		<i>[Подпись]</i>		
Схема армирования ростверка на отм. -5,270						000 "Инвестиционная строительная компания "НКС" 29

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

Опалубочная схема плиты на отм. -4,370

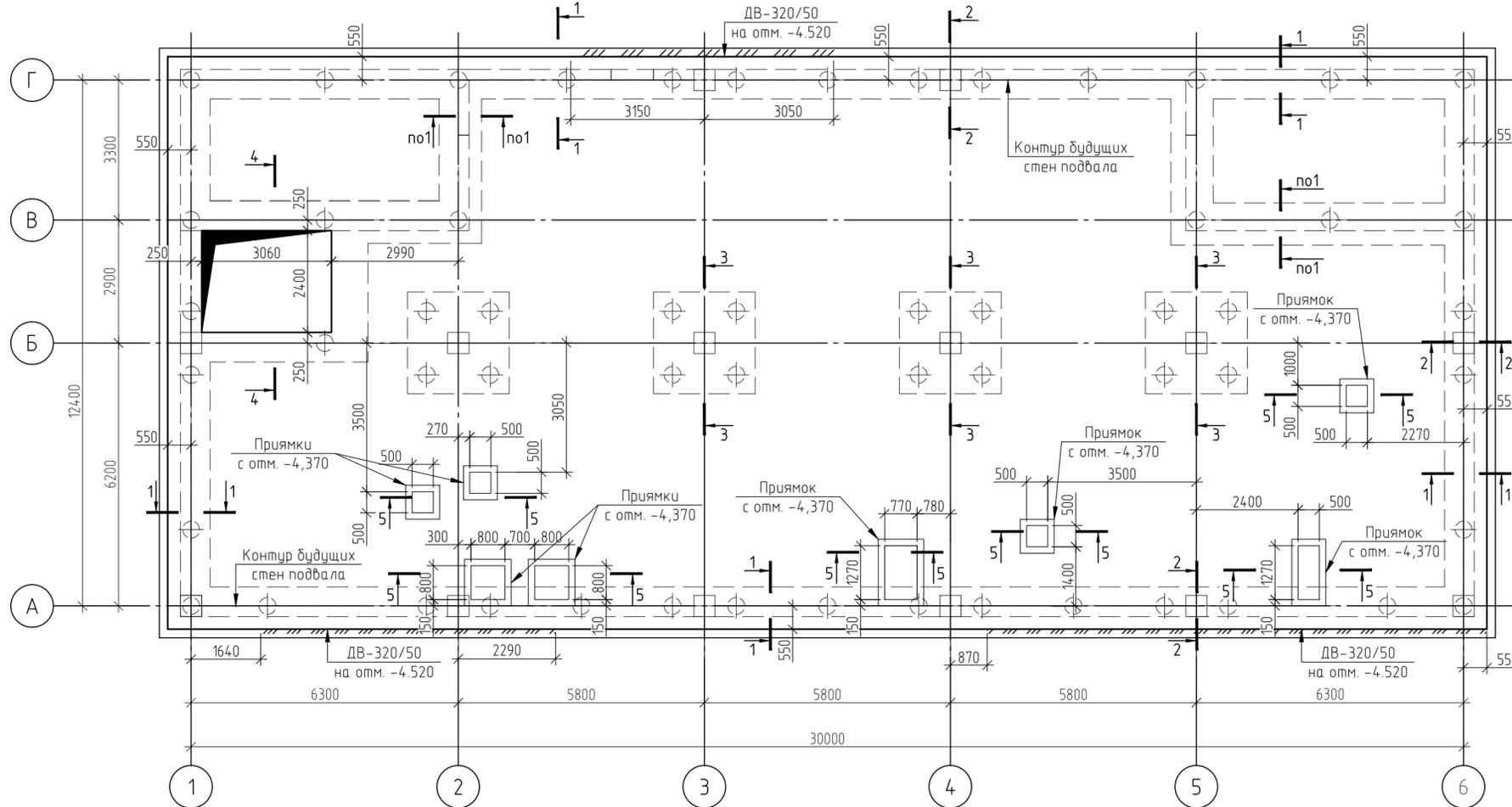
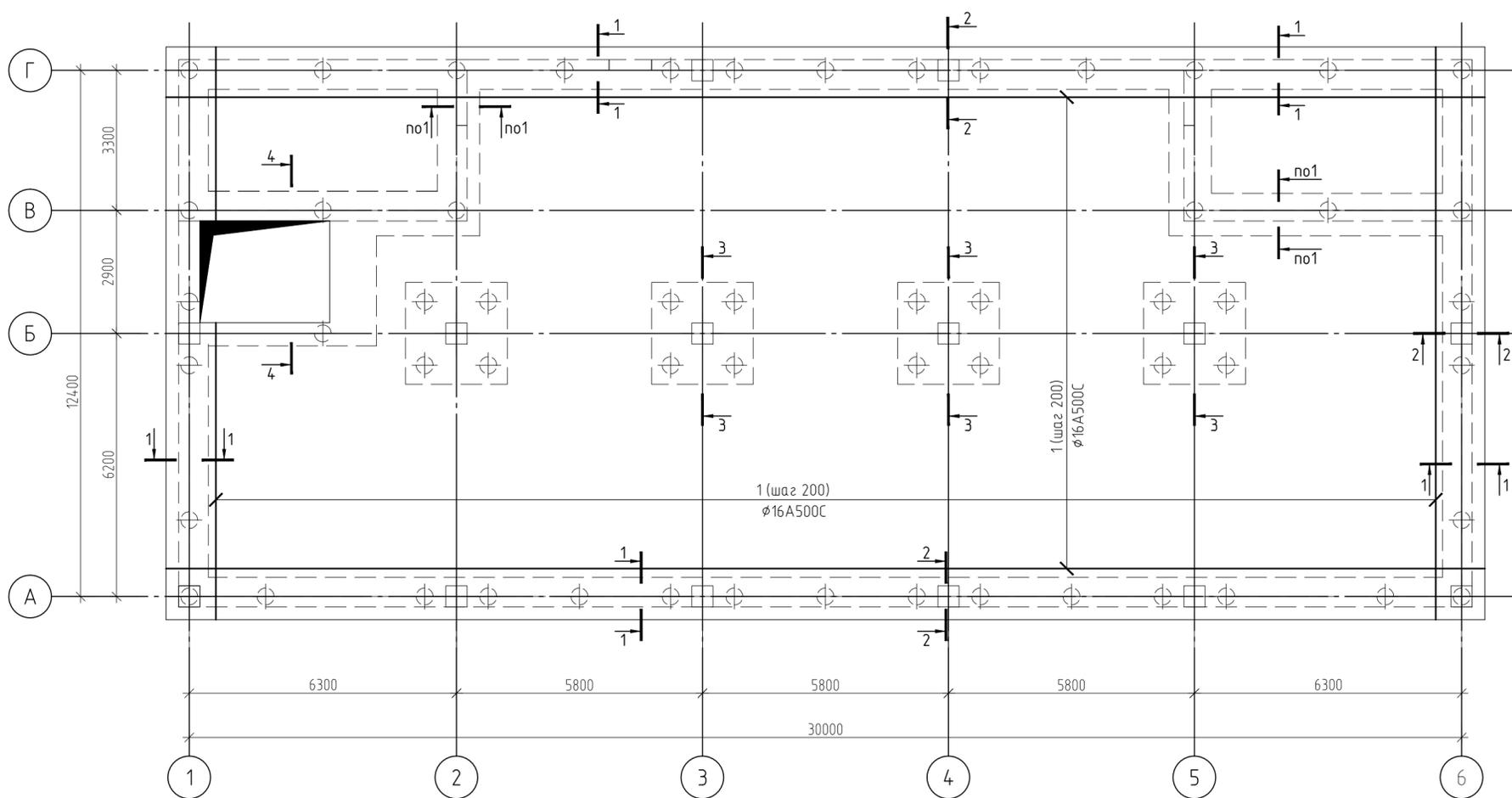


Схема нижнего армирования плиты на отм. -4,370



Спецификация

Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
Плита на отм. -4,370					
Арматура					
1	ГОСТ Р 52544-2006	Ø 16 А500С L= м.п.	8900	1,58	14062,00
2	ГОСТ Р 52544-2006	Ø 22 А500С L= м.п.	950	2,98	2831,00
3	ГОСТ Р 52544-2006	Ø 8 А500С L= м.п.	100	0,40	39,50
4	ГОСТ Р 52544-2006 См. вед. дет.	Ø 8 А500С L= 700	160	0,28	44,24
5	ГОСТ Р 52544-2006 См. вед. дет.	Ø 8 А500С L= 1050	650	0,41	269,59
Материалы					
	ТУ-5772-001-58093526-11	Гидрошпонка Аквастоп ХВ 270	90		м.п.
	ТУ-5772-001-58093526-11	Гидрошпонка Аквастоп ДВ 320/50	26		м.п.
	ТУ-5775-002-503806122701-09	Грунтовка Техникаль	120		литр
	ТУ 5774-003-00287852-99	Техноэласт ЭПП (учтено 2 слоя)	680		м.кб
	ГОСТ 8736-2014	Песок средней крупности	195		куб. м
	ГОСТ 8267-93	Щебень фр. 20-40	35		куб. м
	ТУ 8397-003-21506643-2003	Геотекстиль Дорнит 200	350		кб.м.
	ГОСТ 26633-2015	Бетон кл. В12,5	35		куб. м
	ГОСТ 26633-2015	Бетон кл. В30 W12 F150	110		куб. м

Сводная ведомость расхода материалов, кг

Марка элемента	Арматурные изделия				Всего
	Арматура класса				
	А500С				
	ГОСТ Р 52544-2006				
	Ø 8	Ø 16	Ø 22	Итого	
Плита на отм. -4.370	353.33	14062.00	2831.00	17246.33	17246.33
Материалы	Гидрошпонка Аквастоп ХВ270				90
	Гидрошпонка Аквастоп ДВ-320/50				26
	Грунтовка Техникаль, литр				120
	Техноэласт ЭПП (учтено 2 слоя), кб.м.				680
	Песок ср. крупности, куб.м.				195
	Щебень гранитный М600, фр. 20-40, куб.м.				35
	Дорнит 200, кб.м.				350
	Бетон В12,5 куб.м.				35
Бетон В30, W12, F150, куб.м.				110	

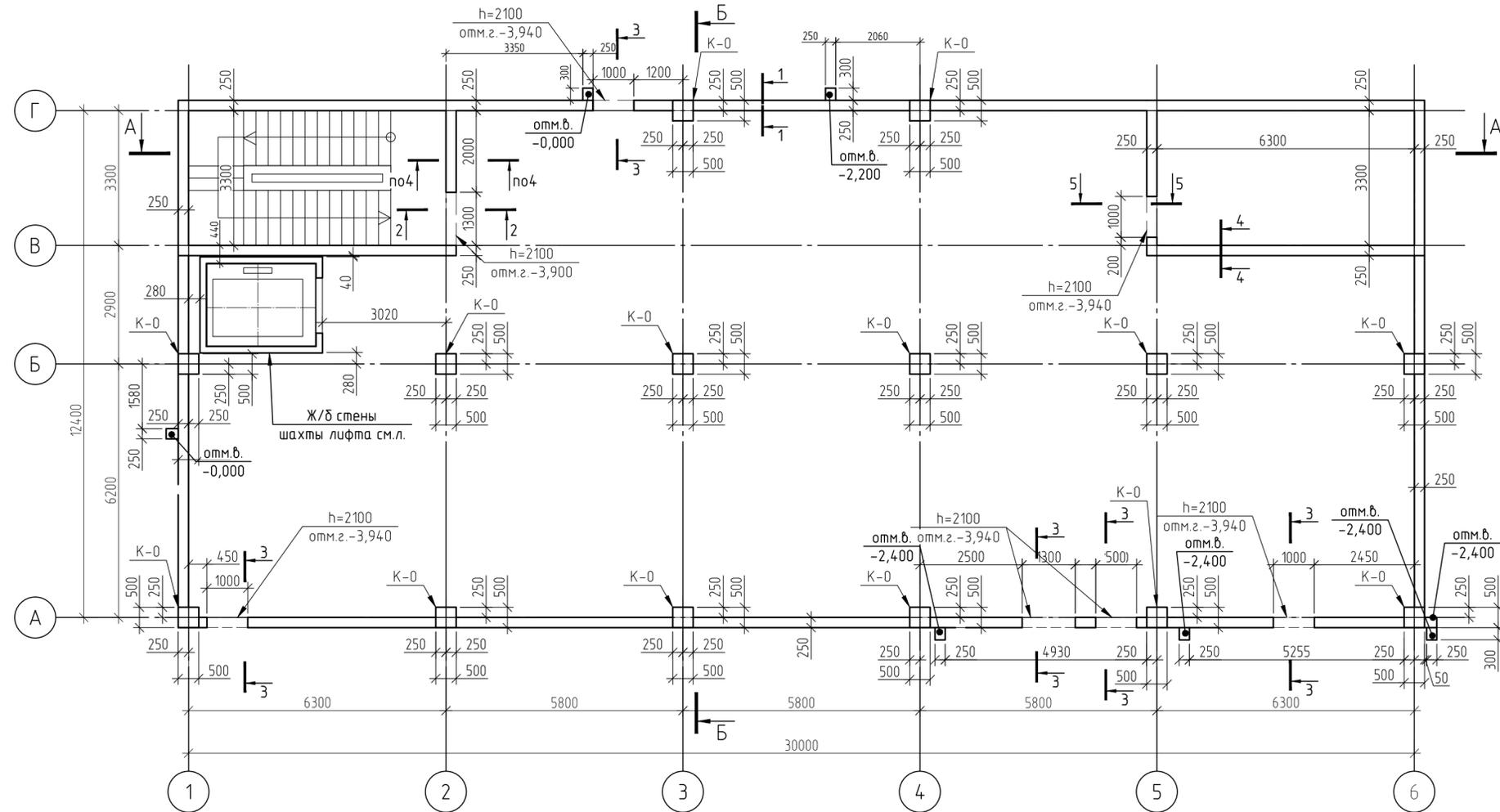
Примечания:

1. Разрезы см. листы 5, 6

135-18-КЖ1.1						
Санкт-Петербург, г. Сестрорецк, ул. Борисова, дом 9, Литера У						
Изм.	Кол.луч	Лист	№ док	Подпись	Дата	
ГИП	Задалов			<i>[Подпись]</i>		Проектирование реконструкции зданий СПб ГБУЗ "Городская больница № 40 Курортного района". Здание лаборатории клеточных технологий
ГАП	Свиридова			<i>[Подпись]</i>		
Разраб.	Мишин			<i>[Подпись]</i>	05.19	
Н.контр.	Ведерникова			<i>[Подпись]</i>		
Плита на отм. -4,370 Опалубка, армирование					000 "Инвестиционная строительная компания "НКС" 30	

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

Опалубочная схема стен и колонн на отм. -4,370 (подземный этаж)



Спецификация

Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
Стены на отм. -4,350					
1	ГОСТ Р 52544-2006	∅ 8 А500С L= м.п.	4700	0,40	1856,50
2	ГОСТ Р 52544-2006	∅ 16 А500С L= м.п.	14	1,58	22,12
3	ГОСТ Р 52544-2006 См. вед. дет.	∅ 8 А500С L= 1180	320	0,47	149,15
Изделия					
КР-3	См. раздел 135-18-КР.И	Каркас плоский КР-3	320	15,17	4853,76
КР-4	См. раздел 135-18-КР.И	Каркас плоский КР-4	200	18,25	3649,80
Материалы					
	ТУ-5772-001-58093526-11	Гидрошпонка Аквастоп ДВ 320/50	33		м.п.
	ТУ 5774-003-00287852-99	Техноэласт ЭПП (учтено 2слоя)	890		кв.м.
	ТУ 5775-011-17925162-2003	Грунтовка Технониколь	160		л.
	ТУ 5767-006-54349294-2014	Утеплитель Пеноплэкс ГЕО	40		куб.м.
	ГОСТ 26633-2015	Бетон кл. В25W6 F150	115		куб. м
Колонна К-0					
4	ГОСТ Р 52544-2006	∅ 22 А500С L= 4200	8	12,52	100,13
5	ГОСТ Р 52544-2006 См. вед. дет.	∅ 8 А500С L= 1800	18	0,71	12,80
6	ГОСТ Р 52544-2006	∅ 22 А500С L= 1900	8	5,66	45,30
7	ГОСТ Р 52544-2006 См. вед. дет.	∅ 8 А500С L= 450	6	0,18	1,07
8	ГОСТ Р 52544-2006 См. вед. дет.	∅ 6 А500С L= 590	18	0,13	2,36
	ГОСТ 26633-2015	Бетон кл. В25W6 F150	0,9		куб. м

Сводная ведомость расхода материалов, кг

Марка элемента	Арматурные изделия					Всего
	Арматура класса А500С					
	ГОСТ Р 52544-2006					
	∅ 6	∅ 8	∅ 16	∅ 22	Итого	
Стены и колонны на отм.-4,350	33,01	3103,52	7621,92	2035,94	12794,38	12794,38
Материал	Гидрошпонка Аквастоп ДВ 320/50, м.п.					33
	Техноэласт ЭПП (учтено 2слоя) кв.м.					890
	Грунтовка Технониколь, л					160
	Утеплитель Пеноплэкс ГЕО, куб.м.					40
	Бетон кл. В25W6 F150 куб.м.					128

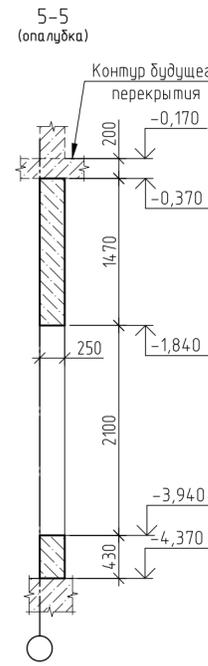
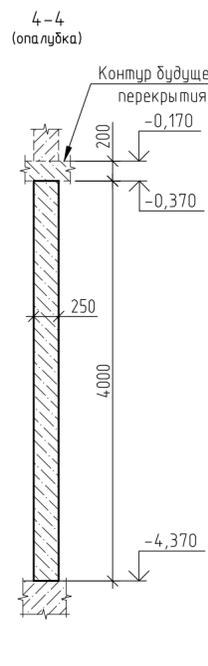
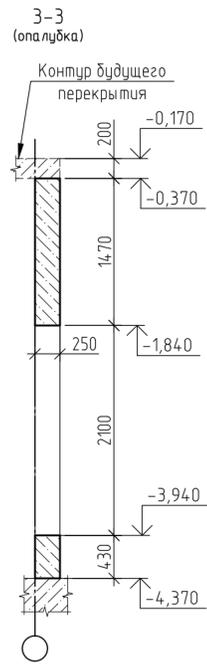
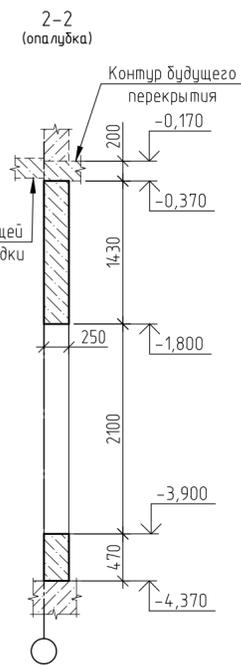
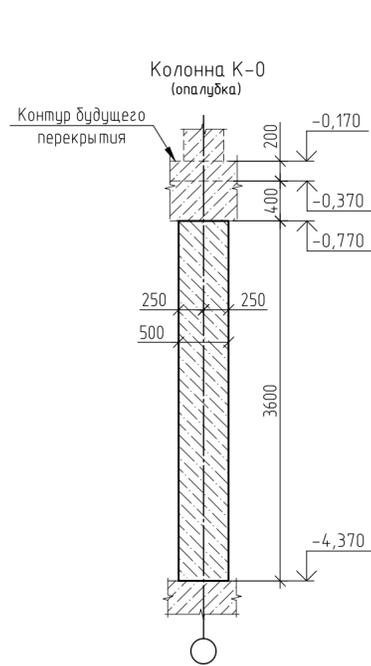
Ведомость деталей

поз.	эскиз
3	
4	
6	

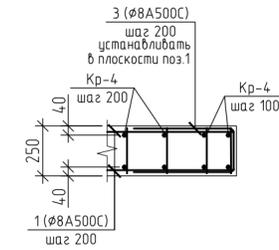
Примечание
1. Размеры гнутых стержней указаны по наружным граням
2. Размеры хомутов указаны по внутренним граням

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

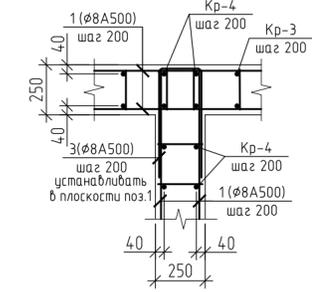
135-18-КЖ1.1							
Санкт-Петербург, г. Сестрорецк, ул. Борисова, дом 9, Литера У							
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		
ГИП		Задалов				Проектирование реконструкции зданий СПб ГБУЗ "Городская больница № 40 Курортного района". Здание лаборатории клеточных технологий	
ГАП		Свиридова					
Разраб.		Мишин			05.19		
Н.контр.		Ведерникова				Опалубочная схема стен и колонн на отм. -4,370 (подземный этаж). Спецификация.	
					Стандия	Лист	Листов
					Р	9	
					ООО "Инвестиционная строительная компания "НКС" 31		



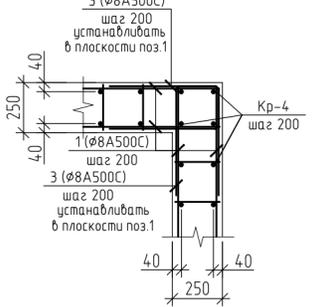
Торцевые участки стен 250мм



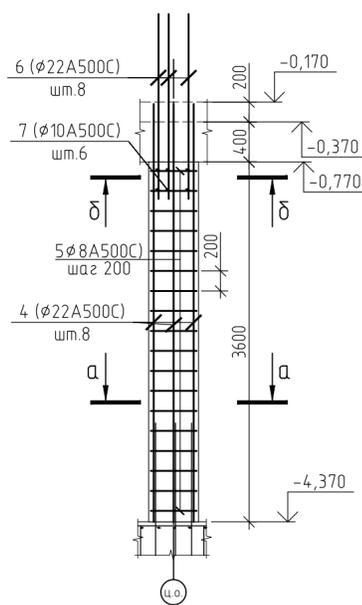
"Т"-образный узел сопряжения стен 250мм



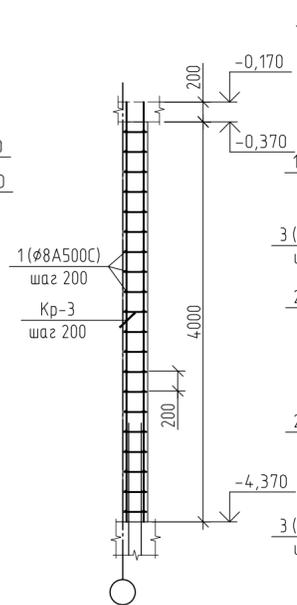
"Г"-образный узел сопряжения стен 250мм



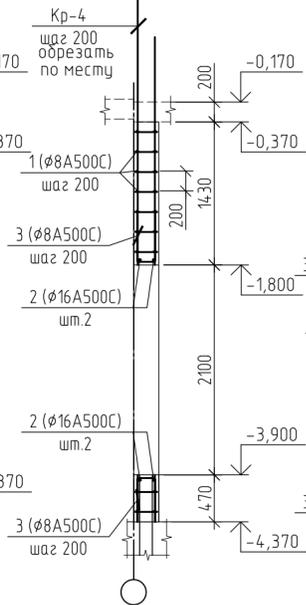
Колонна К-0 (армирование)



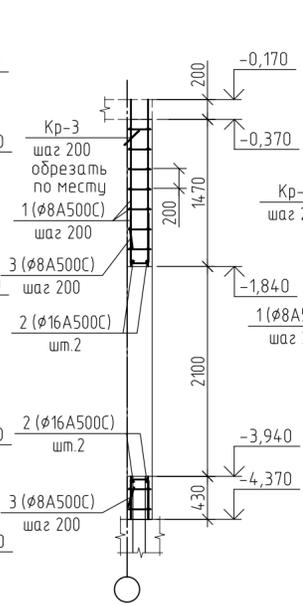
1-1 (армирование)



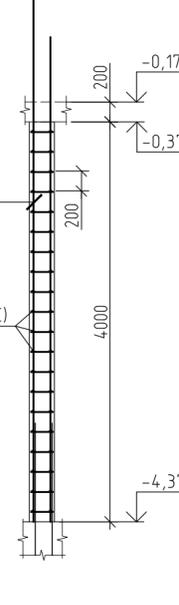
2-2 (армирование)



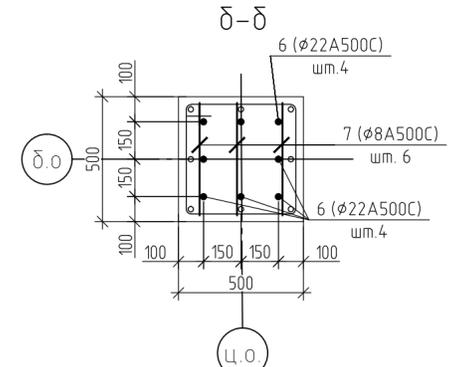
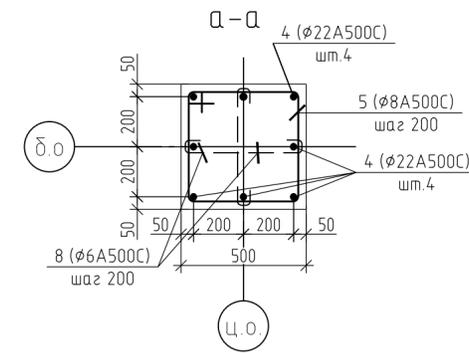
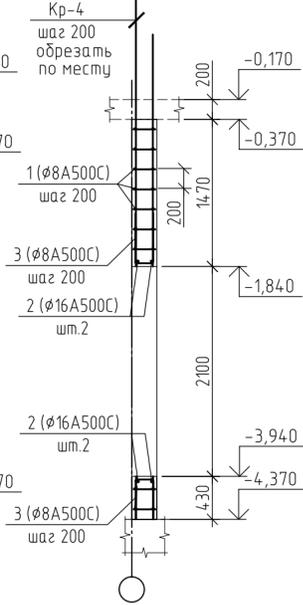
3-3 (армирование)



4-4 (армирование)



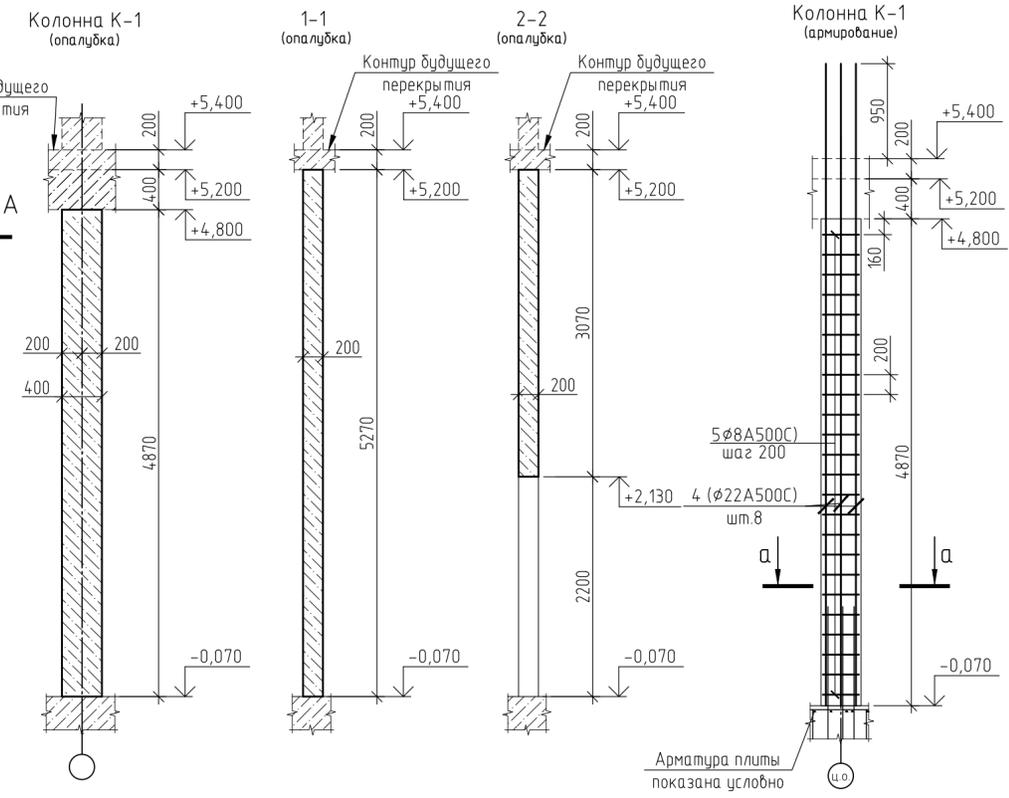
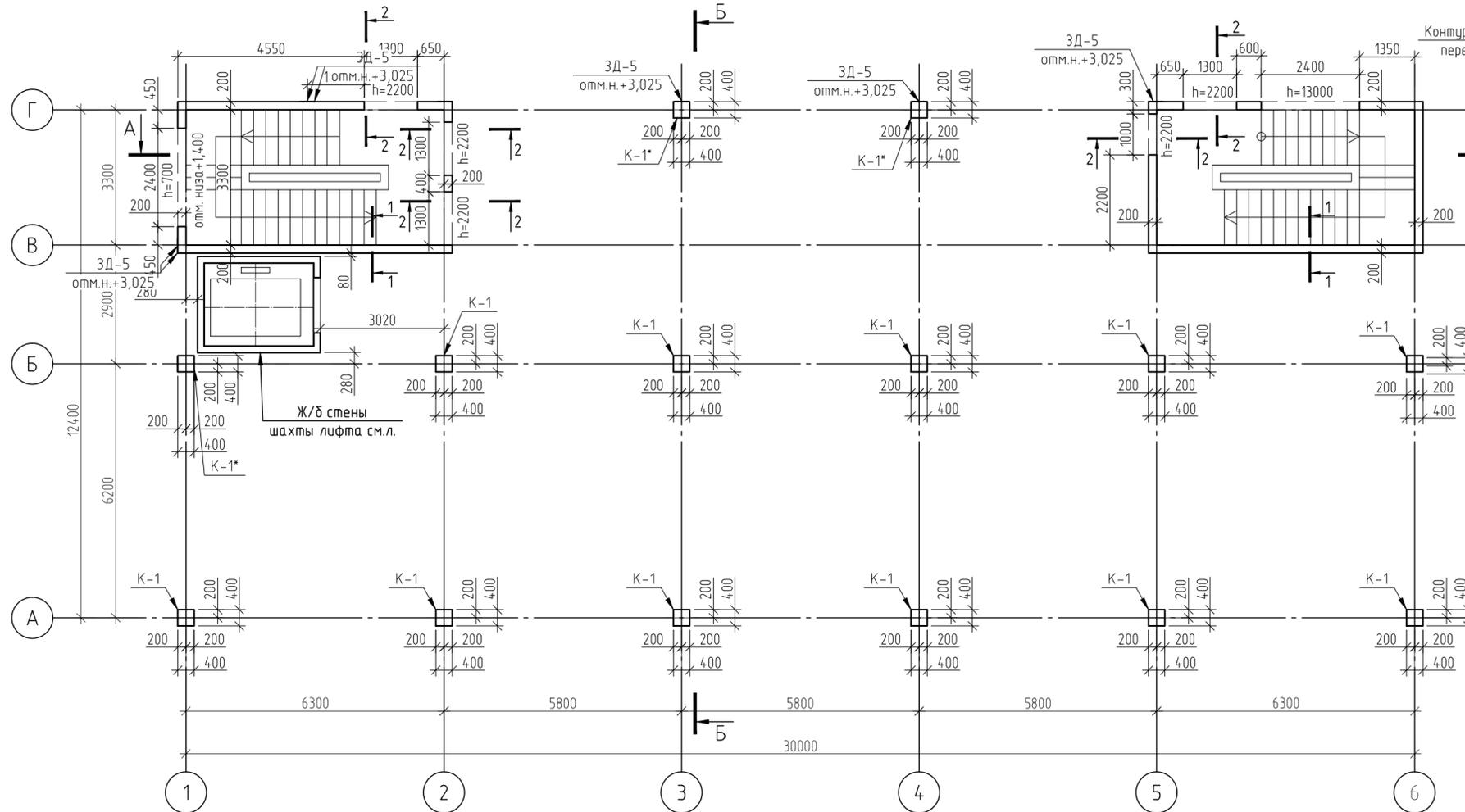
5-5 (армирование)



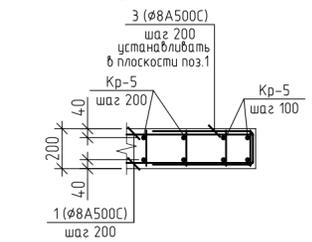
Инв. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №

135-18-КЖ.1.1						
Санкт-Петербург, г. Сестрорецк, ул. Борисова, дом 9, Литера У						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
ГИП	Задалов			<i>[Signature]</i>		Проектирование реконструкции зданий СПб ГБУЗ "Городская больница № 40 Курортного района". Здание лаборатории клеточных технологий
ГАП	Свиридова			<i>[Signature]</i>	05.19	Стандия Лист Листоб
Разраб.	Мишин			<i>[Signature]</i>		Р 10
Н.контр.	Ведерникова			<i>[Signature]</i>		ООО "Инвестиционная строительная компания "НКС" 32

Опалубочная схема стен и колонн на отм. -0,070 (1 этаж)



Торцевые участки стен 200мм



Спецификация

Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
Стены на отм. -0,070					
1	ГОСТ Р 52544-2006	∅ 8 А500С L= м.п.	2200	0,40	869,00
2	ГОСТ Р 52544-2006	∅ 16 А500С L= м.п.	10	1,58	15,80
3	ГОСТ Р 52544-2006 См. вед. дет.	∅ 8 А500С L= 1180	400	0,47	186,44
Изделия					
КР-5	См. раздел 135-18-КР.И	Каркас плоский КР-5	200	13,07	2613,58
ЗД-5	См. раздел 135-18-КР.И	Закладная деталь ЗД-5	4	11,51	46,02
Материалы					
	ГОСТ 26633-2015	Бетон кл. В25 F75	45		куб. м
Колонна К-1					
4	ГОСТ Р 52544-2006	∅ 22 А500С L= 6350	8	18,92	151,38
5	ГОСТ Р 52544-2006 См. вед. дет.	∅ 8 А500С L= 1450	24	0,57	13,75
8	ГОСТ Р 52544-2006 См. вед. дет.	∅ 6 А500С L= 490	24	0,11	2,61
	ГОСТ 26633-2015	Бетон кл. В25 F75	0,8		куб. м
Колонна К-1*					
4	ГОСТ Р 52544-2006	∅ 22 А500С L= 6350	8	18,92	151,38
5	ГОСТ Р 52544-2006 См. вед. дет.	∅ 8 А500С L= 1450	24	0,57	13,75
8	ГОСТ Р 52544-2006 См. вед. дет.	∅ 6 А500С L= 490	24	0,11	2,61
ЗД-5	См. раздел 135-18-КР.И	Закладная деталь ЗД-5	1	11,51	11,51
	ГОСТ 26633-2015	Бетон кл. В25 F75	0,8		куб. м

Сводная ведомость расхода материалов, кг

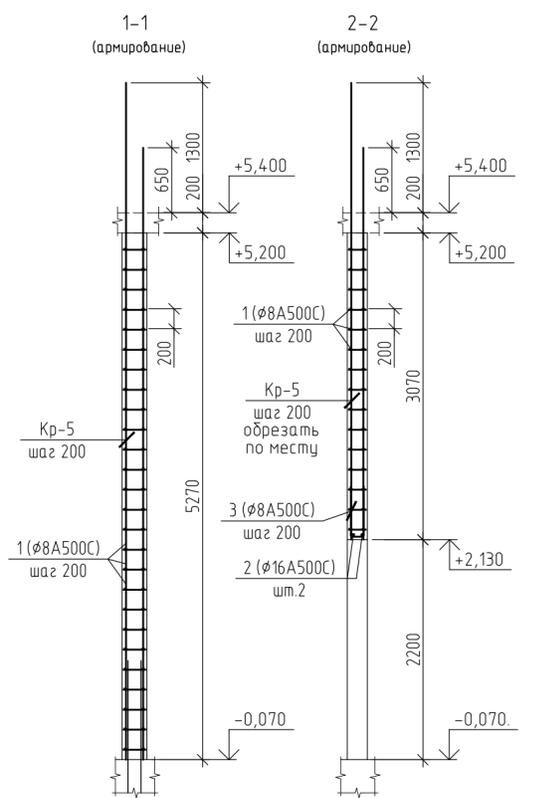
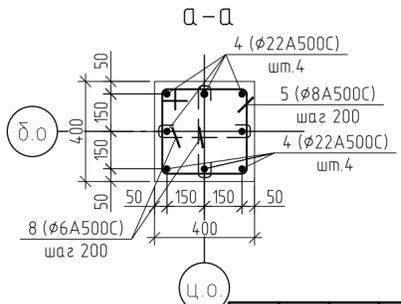
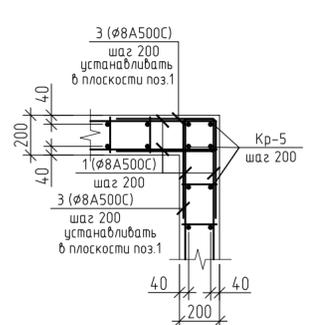
Марка элемента	Арматурные изделия						Изделия прокатные		Всего
	Арматура класса А500С						Прокат марки С 245		
	ГОСТ Р 52544-2006						ГОСТ 103-06		
	∅ 6	∅ 8	∅ 12	∅ 16	∅ 22	Итого	-10	Итого	
Стены и колонны на отм.-0,070	36,55	1597,06	2264,40	25,28	2119,38	6042,67	48,05	48,05	6090,72
Материалы	Бетон кл. В25 F75 куб.м.								56,2

Ведомость деталей

поз.	эскиз
3	
4	
6	

Примечание
1. Размеры гнутых стержней указаны по наружным граням
2. Размеры хомутов указаны по внутренним граням

"Г"-образный узел сопряжения стен 200мм



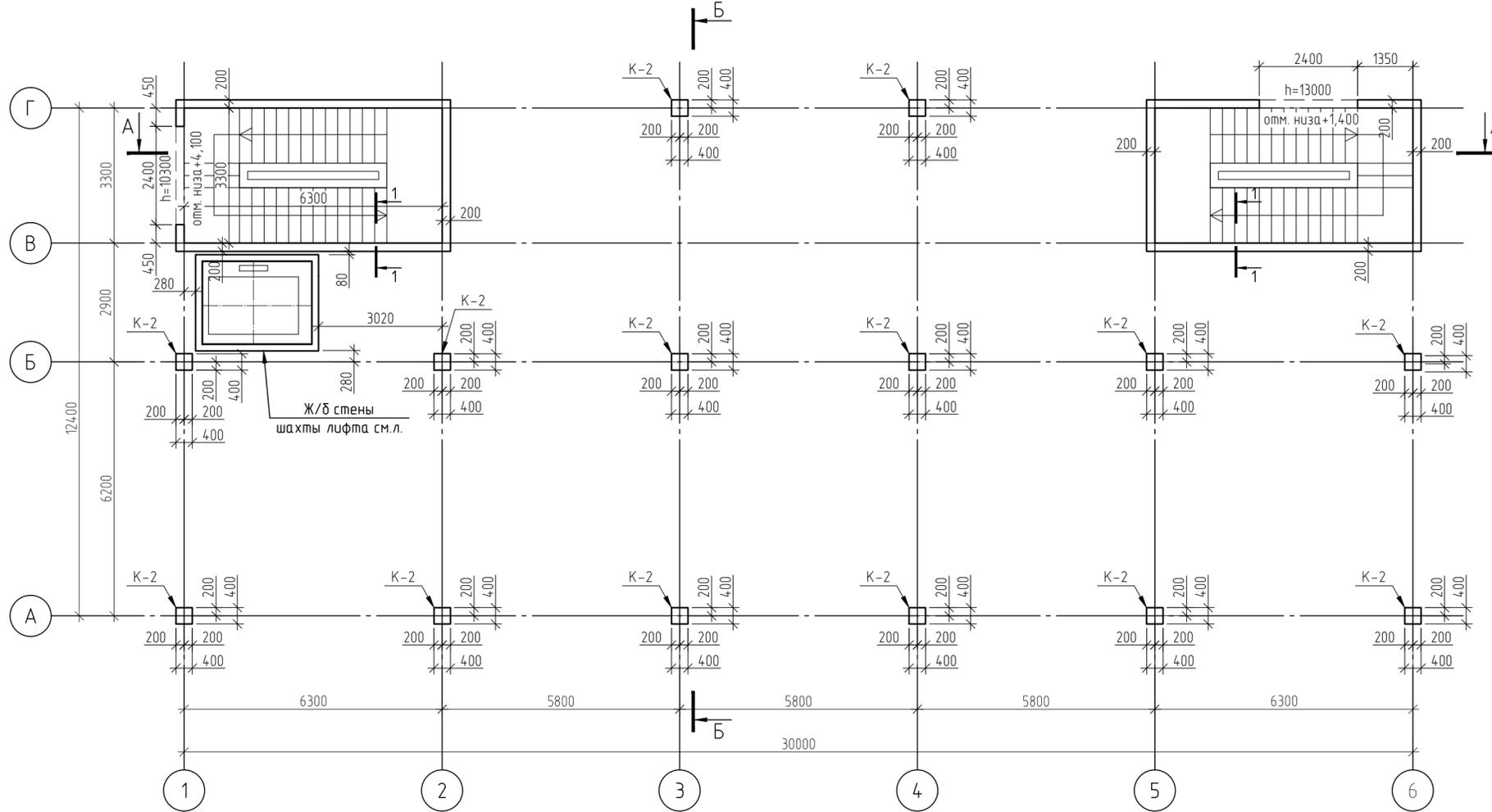
135-18-КЖ.1

Санкт-Петербург, г. Сестрорецк, ул. Борисова, дом 9, Литера У

Изм.	Кол.уч.	Лист	И док.	Подпись	Дата	Исполнитель	Лист	Листов
						Проектирование реконструкции зданий СПб ГБУЗ "Городская больница № 40 Курортного района". Здание лаборатории клеточных технологий	Р	11
					05.19	Опалубочная схема стен и колонн на отм. -0,070 (первый этаж). Разрезы. Спецификация.		

ООО "Инвестиционная строительная компания "НКС" 33

Опалубочная схема стен и колонн
на отм. +5,400 (техническое пространство)

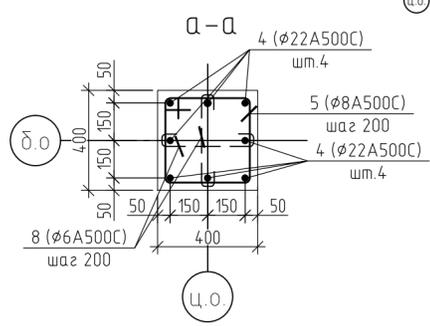
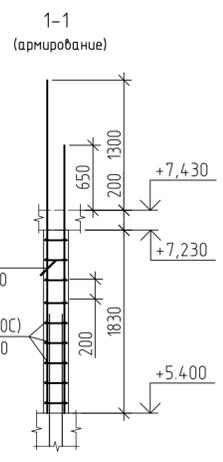
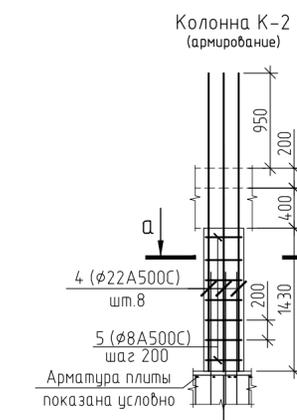
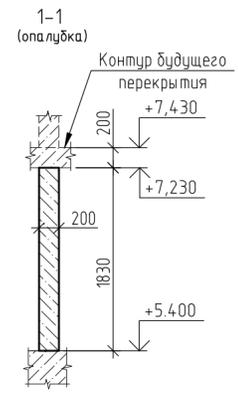
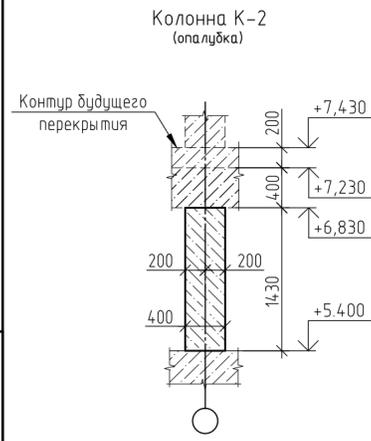


Спецификация

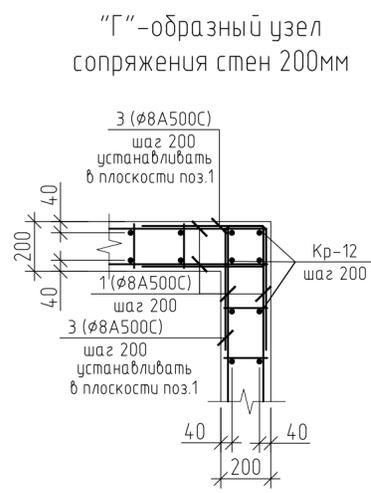
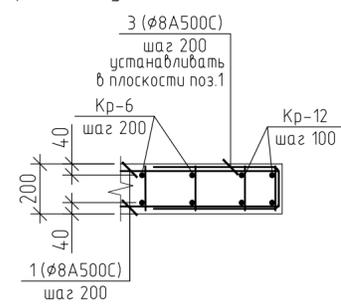
Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
Стены на отм. +5,400					
1	ГОСТ Р 52544-2006	∅ 8 А500С L= м.п.	850	0,40	335,75
3	ГОСТ Р 52544-2006 См. вед. дет.	∅ 8 А500С L= 1180	144	0,47	67,12
Изделия					
КР-12	См. раздел 135-18-КР.И	Каркас плоский КР-12	210	5,89	1236,47
Материалы					
	ГОСТ 26633-2015	Бетон кл. В25 F75	16		куб. м
Колонна К-2					
4	ГОСТ Р 52544-2006	∅ 22 А500С L= 2980	8	8,88	71,04
5	ГОСТ Р 52544-2006 См. вед. дет.	∅ 8 А500С L= 1450	7	0,57	4,01
8	ГОСТ Р 52544-2006 См. вед. дет.	∅ 6 А500С L= 490	7	0,11	0,76
	ГОСТ 26633-2015	Бетон кл. В25 F75	0,23		куб. м

Сводная ведомость расхода материалов, кг

Марка элемента	Арматурные изделия					Всего
	Арматура класса А500С					
	ГОСТ Р 52544-2006					
	∅ 6	∅ 8	∅ 12	∅ 22	Итого	
Стены и колонны на отм.+5,400	10,66	585,91	1109,56	994,60	2700,73	2700,73
Материалы	Бетон кл. В25 F75 куб.м.					19



Торцевые участки стен 200мм



Ведомость деталей

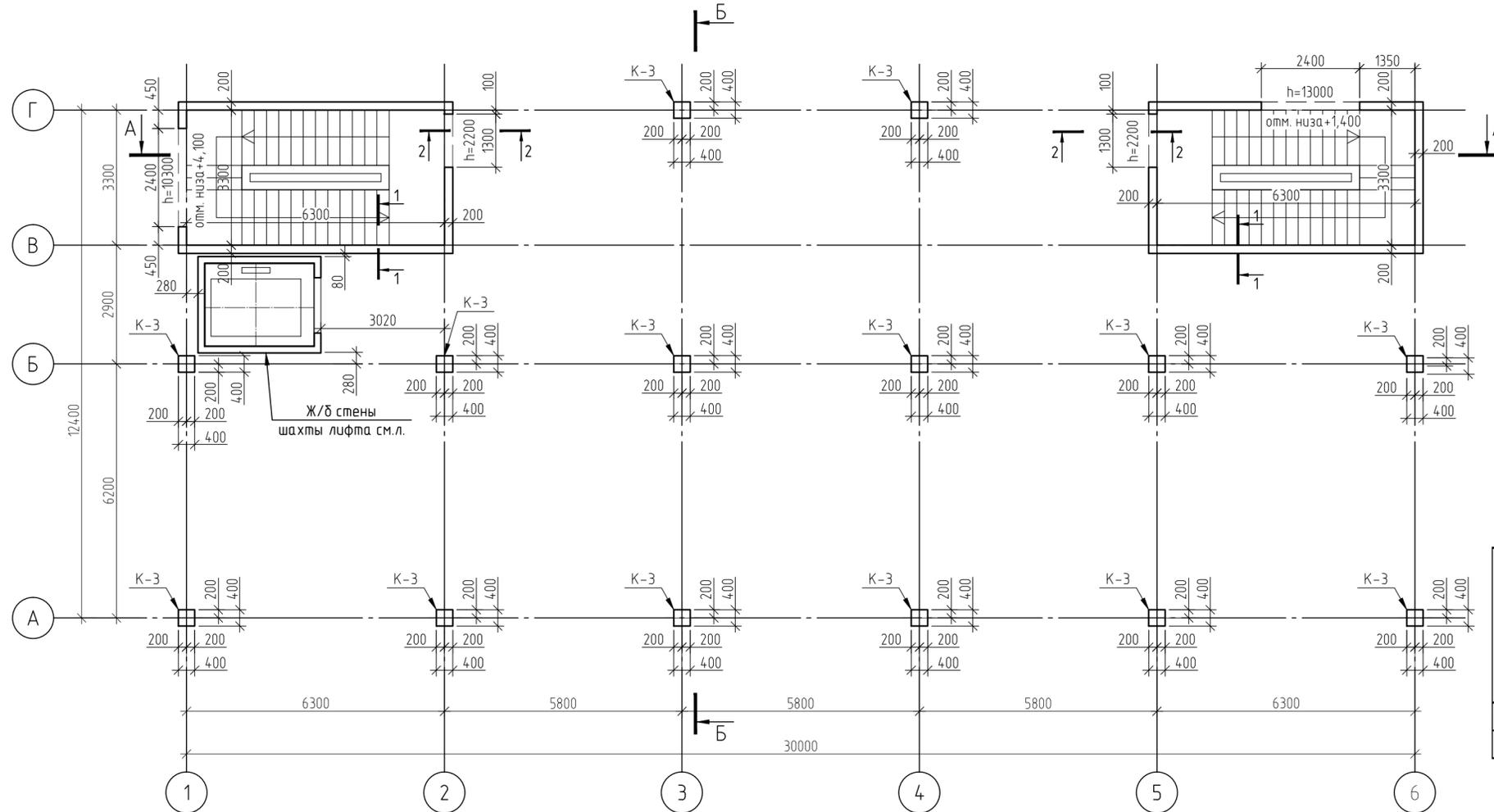
поз.	эскиз
3	
4	
6	

Примечание
1. Размеры гнутых стержней указаны по наружным граням
2. Размеры хомутов указаны по внутренним граням

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

135-18-КЖ.1.1						
Санкт-Петербург, г. Сестрорецк, ул. Борисова, дом 9, Литера У						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
ГИП		Задалов				Проектирование реконструкции зданий (СПб ГБУЗ "Городская больница № 40 Курортного района". Здание лаборатории клеточных технологий)
ГАП		Свиридова				
Разраб.		Мишин			05.19	
Н.контр.		Ведерникова				Стены и колонны на отм.+5,400 (техническое пространство) Разрезы. Спецификация.
					ООО "Инвестиционная строительная компания "НКС" 34	

Опалубочная схема стен и колонн
на отм. +7,430 (2 этаж)

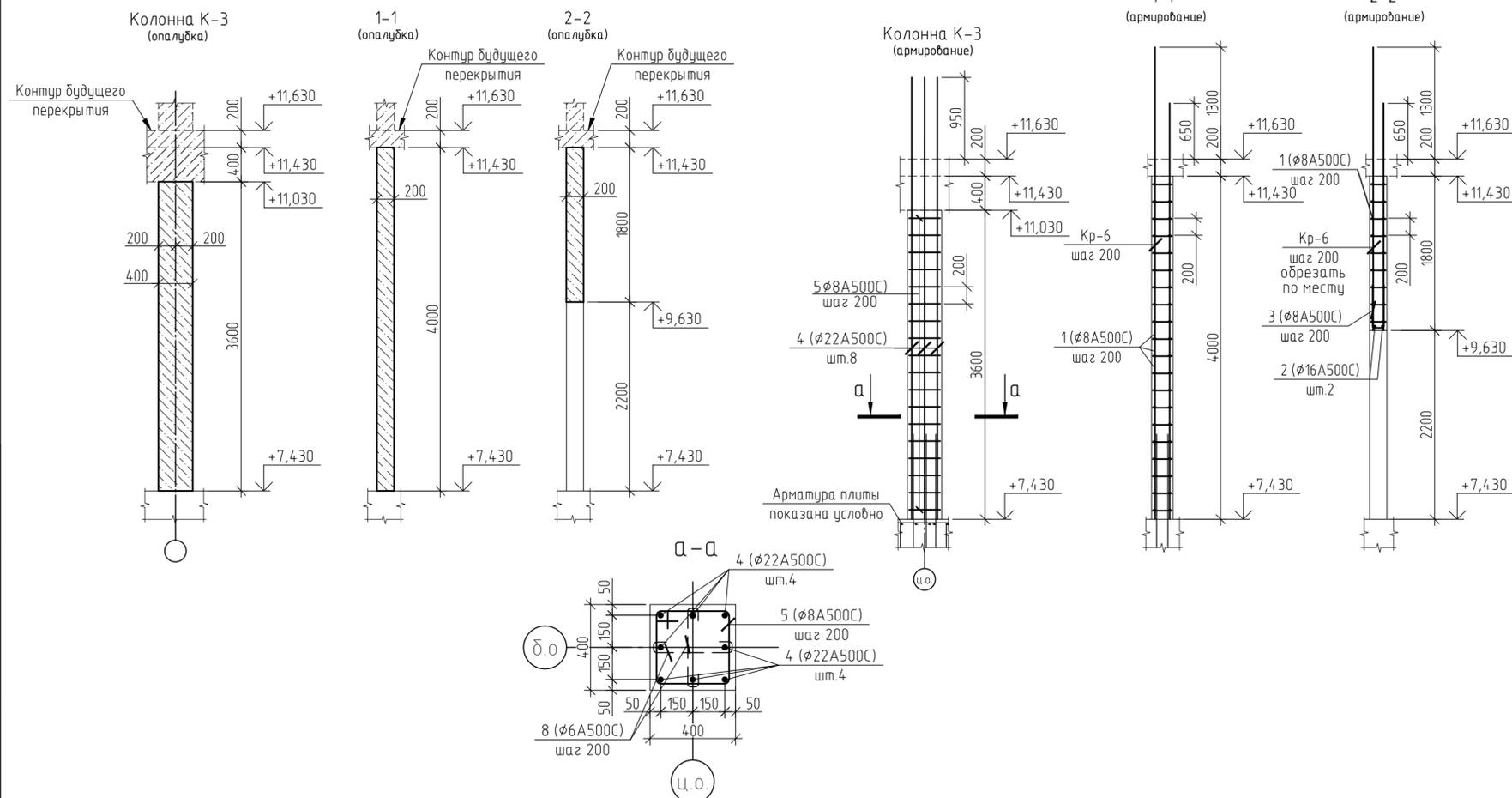


Спецификация

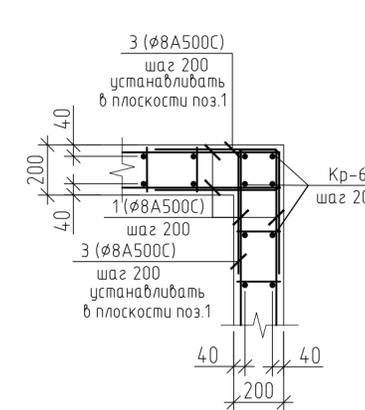
Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кз	Примечание
Стены на отм. +7,430					
1	ГОСТ Р 52544-2006	∅ 8 A500С L= м.п.	1600	0,40	632,00
2	ГОСТ Р 52544-2006	∅ 16 A500С L= м.п.	10	1,58	15,80
3	ГОСТ Р 52544-2006 См. вед. дет.	∅ 8 A500С L= 1180	400	0,47	186,44
Изделия					
КР-6	См. раздел 135-18-КР.И	Каркас плоский КР-6	200	10,53	2106,76
Материалы					
	ГОСТ 26633-2015	Бетон кл. В25 F75	35		куб. м
Колонна К-3					
4	ГОСТ Р 52544-2006	∅ 22 A500С L= 4150	8	12,37	98,94
5	ГОСТ Р 52544-2006 См. вед. дет.	∅ 8 A500С L= 1450	18	0,57	10,31
8	ГОСТ Р 52544-2006 См. вед. дет.	∅ 6 A500С L= 490	18	0,11	1,96
	ГОСТ 26633-2015	Бетон кл. В25 F75	0,58		куб. м

Сводная ведомость расхода материалов, кг

Марка элемента	Арматурные изделия						Всего
	Арматура класса А500С						
	ГОСТ Р 52544-2006						
	∅ 6	∅ 8	∅ 12	∅ 16	∅ 22	Итого	
Стены и колонны на отм.+7,430	27,41	1231,37	1838,16	15,80	1385,10	4497,85	4497,85
Материалы	Бетон кл. В25 F75 куб.м.						43,1



"Г"-образный узел сопряжения стен 200мм



Ведомость деталей

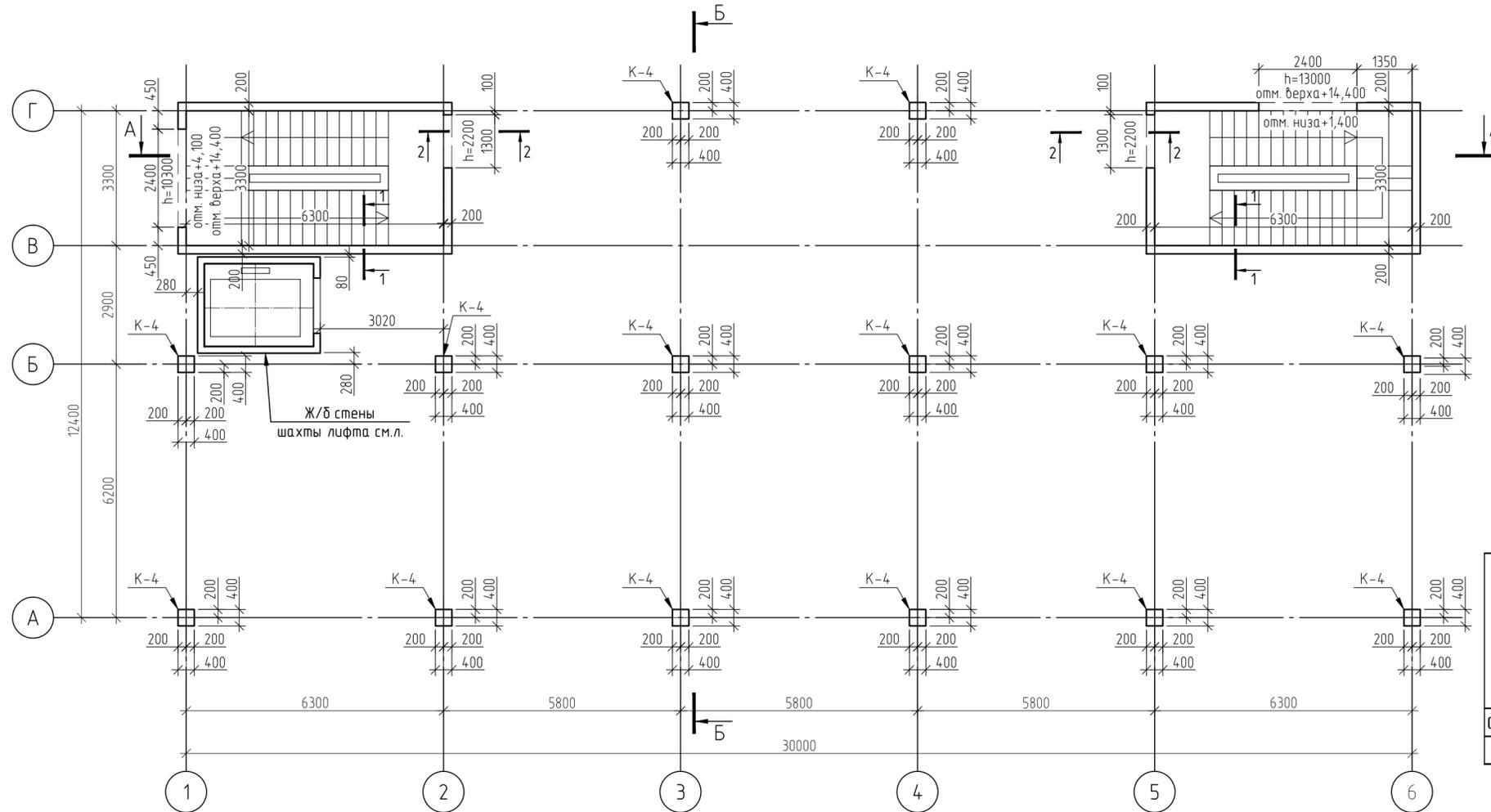
поз.	Эскиз	
3		∅8
4		∅8
6		∅6

Примечание
1. Размеры гнутых стержней указаны по наружным граням
2. Размеры хомутов указаны по внутренним граням

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

135-18-КЖ.1.1					
Санкт-Петербург, г. Сестрорецк, ул. Борисова, дом 9, Литера У					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП	Задалов				
ГАП	Свиридова				
Разраб.	Мишин				05.19
Н.контр.	Ведерникова				
Проектирование реконструкции зданий (СПб ГБУЗ "Городская больница № 40 Курортного района". Здание лаборатории клеточных технологий)					Стандия
Стены и колонны на отм. +7,430 (2 этаж). Разрезы. Спецификация.					Лист 13
ООО "Инвестиционная строительная компания "НКС"					Листоб

Опалубочная схема стен и колонн
на отм. +11,630 (3 этаж)



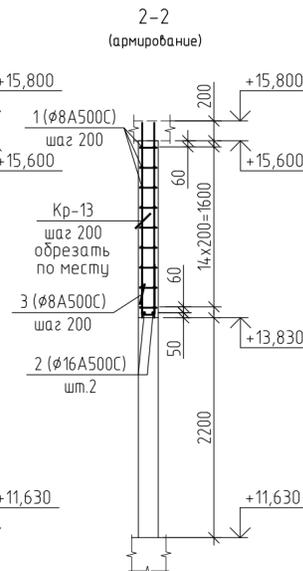
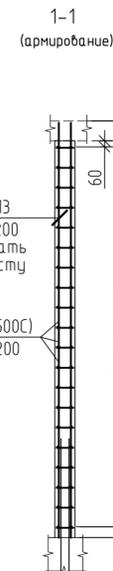
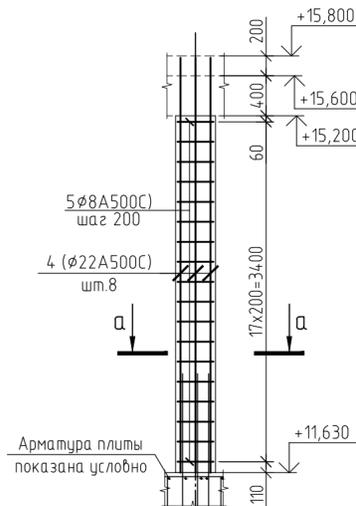
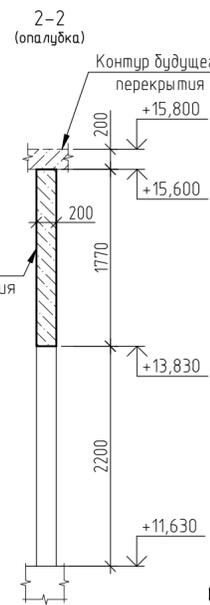
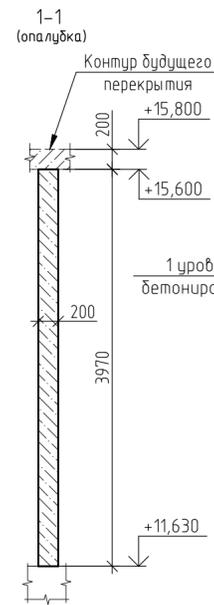
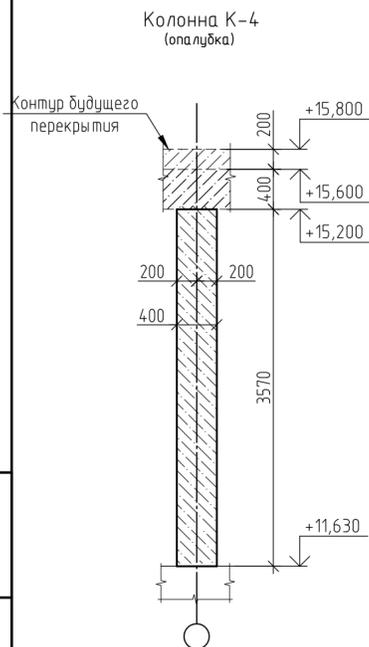
Колонна К-4
(армирование)

Спецификация

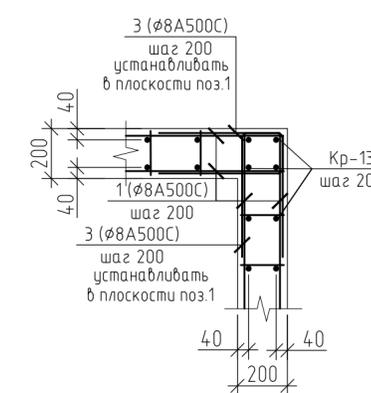
Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Приме- чание.
Стены на отм. +11,630					
1	ГОСТ Р 52544-2006	∅ 8 А500С L= м.п.	2100	0,40	829,50
2	ГОСТ Р 52544-2006	∅ 16 А500С L= м.п.	10	1,58	15,80
3	ГОСТ Р 52544-2006 См. вед. дем.	∅ 8 А500С L= 1180	420	0,47	195,76
Изделия					
КР-13	См. раздел 135-18-КР.И	Каркас плоский КР-13	200	8,78	1756,11
Материалы					
	ГОСТ 26633-2015	Бетон кл. В25 F75	40		куб. м
Колонна К-4					
4	ГОСТ Р 52544-2006	∅ 22 А500С L= 4150	8	12,37	98,94
5	ГОСТ Р 52544-2006 См. вед. дем.	∅ 8 А500С L= 1450	18	0,57	10,31
8	ГОСТ Р 52544-2006 См. вед. дем.	∅ 6 А500С L= 490	18	0,11	1,96
	ГОСТ 26633-2015	Бетон кл. В25 F75	0,57		куб. м

Сводная ведомость расхода материалов, кг

Марка элемента	Арматурные изделия						Всего
	Арматура класса А500С						
	ГОСТ Р 52544-2006						
	∅ 6	∅ 8	∅ 12	∅ 16	∅ 22	Итого	
Стены и колонны на отм.+11,630	27,41	1451,63	1474,08	15,80	1385,10	4354,02	4354,02
Материалы	Бетон кл. В25 F75 куб.м.						48,0



"Г"-образный узел
сопряжения стен 200мм

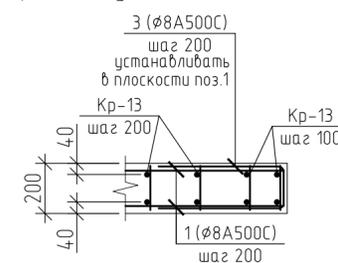
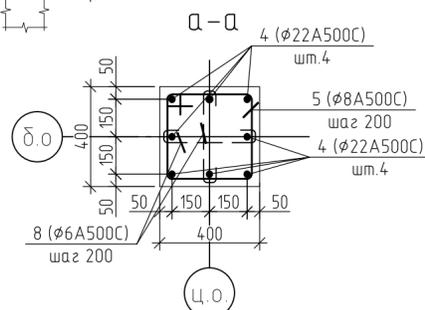


Ведомость деталей

поз.	Эскиз	
3		∅8
4		∅8
6		∅6

Примечание
1. Размеры гнутых стержней указаны по наружным граням
2. Размеры хомутов указаны по внутренним граням

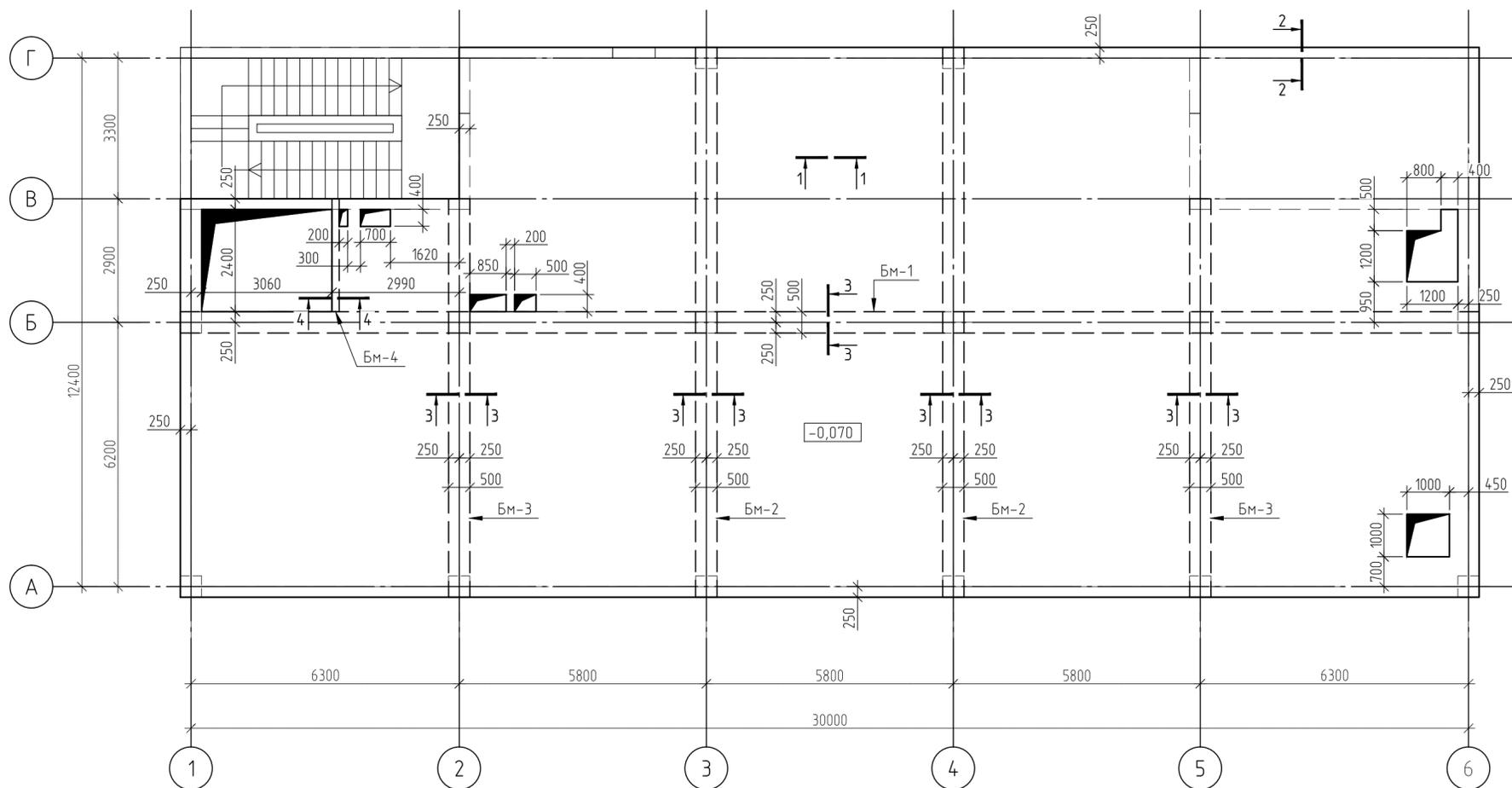
Торцевые участки стен 200мм



135-18-КЖ.1.1						
Санкт-Петербург, г. Сестрорецк, ул. Борисова, дом 9, Литера У						
Изм.	Кол.луч.	Лист	И док.	Подпись	Дата	
ГИП	Задалов					Проектирование реконструкции зданий (СПб ГБУЗ "Городская больница № 40 Курортного района". Здание лаборатории клеточных технологий)
ГАП	Свиридова					
Разраб.	Мишин				05.19	
Н.контр.	Ведерникова					Стены и колонны на отм. +11,630 (3 этаж). Разрезы. Спецификация.
						000 "Инвестиционная строительная компания "НКС"
						36

Инв. N подл. Подп. и дата. Взам. инв. N

Опалубочная схема перекрытия
на отм. -0,070 (первый этаж)



Спецификация

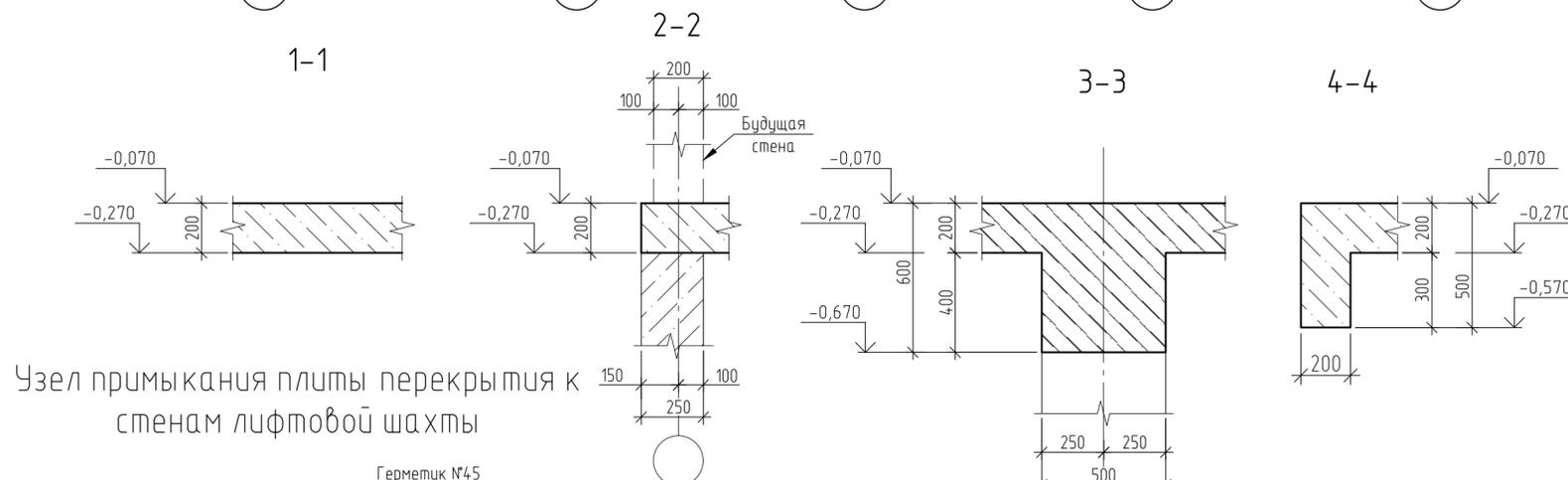
Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кз	Примечание
Перекр. на отм. -0,070					
Арматура					
1	ГОСТ Р 52544-2006	∅ 8 А500С L= м.п.	3700	0,40	1461,50
3	ГОСТ Р 52544-2006	∅ 16 А500С L= м.п.	7100	1,58	11218,00
5	ГОСТ Р 52544-2006 См. вед. дем.	∅ 8 А500С L= 1150	40	0,45	18,17
6	ГОСТ Р 52544-2006 См. вед. дем.	∅ 8 А500С L= 1000	560	0,40	221,20
Материал					
	ТУ 5775-052-7274.6455-2011	Герметик Технониколь №45	24,2		кз
	ГОСТ 19177-81	Герниковый шнур ПРП-40К.50.400	22		м.п.
	ГОСТ 26633-2015	Бетон кл. В25 F75	72,4		куб. м
Балки Бм-1.4					
Арматура					
2	ГОСТ Р 52544-2006	∅ 12 А500С L= м.п.	200	0,89	177,60
3	ГОСТ Р 52544-2006	∅ 16 А500С L= м.п.	290	1,58	458,20
4	ГОСТ Р 52544-2006	∅ 25 А500С L= м.п.	510	3,85	1963,50
7	ГОСТ Р 52544-2006 См. вед. дем.	∅ 8 А500С L= 1800	782	0,71	556,00
8	ГОСТ Р 52544-2006 См. вед. дем.	∅ 6 А500С L= 650	391	0,14	56,42
9	ГОСТ Р 52544-2006 См. вед. дем.	∅ 8 А500С L= 1200	12	0,47	5,69
Материал					
	ГОСТ 26633-2015	Бетон кл. кл. В25 F75	15,0		куб. м

Сводная ведомость расхода материалов, кг

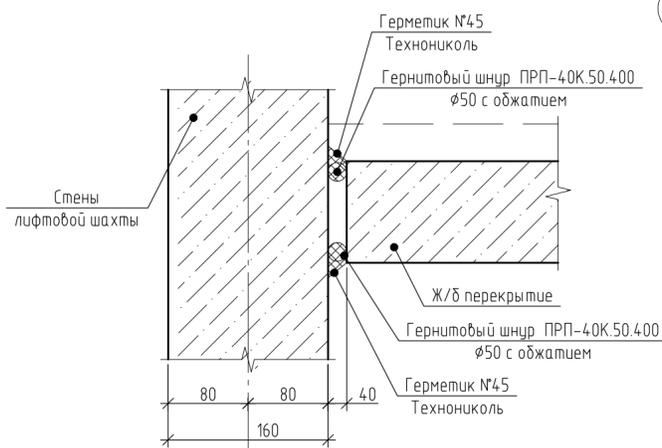
Марка элемента	Арматурные изделия						Всего
	Арматура класса А500С						
	ГОСТ Р 52544-2006						
	∅ 6	∅ 8	∅ 12	∅ 16	∅ 25	Итого	
Перекр. на отм. -0,070	56,42	2262,56	177,60	11676,20	1963,50	16136,28	16136,28
Материалы	Герметик Технониколь №45, кг						24,20
	Герниковый шнур ПРП-40К.50.400, м.п.						22,0
	Бетон В25, F75, куб.м.						87,4

Примечания:

- Армирование см. лист 16
- Длина балок Бм-1,2,3,4,5 - 75м.п.



Узел примыкания плиты перекрытия к стенам лифтовой шахты



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

135-18-КЖ1.1						
Санкт-Петербург, г. Сестрорецк, ул. Борисова, дом 9, Литера У						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
ГИП		Задалов		<i>[Signature]</i>		Проектирование реконструкции зданий СПб ГБУЗ "Городская больница № 40 Курортного района". Здание лаборатории клеточных технологий
ГАП		Свиридова		<i>[Signature]</i>		
Разраб.		Мишин		<i>[Signature]</i>	05.19	
Н.контр.		Ведерникова		<i>[Signature]</i>		
Опалубочная схема перекрытия на отм. -0,070 (первый этаж)						000 "Инвестиционная строительная компания "НКС" 37

Схема верхнего армирования перекрытия
на отм. -0,070 (первый этаж)

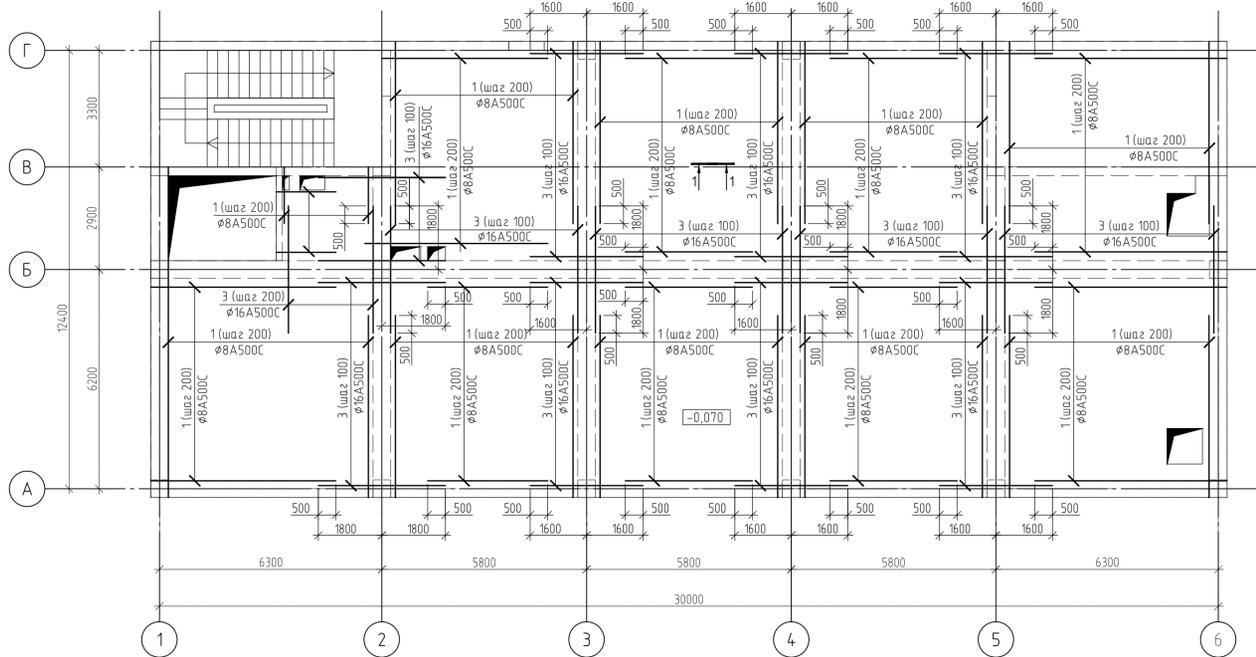
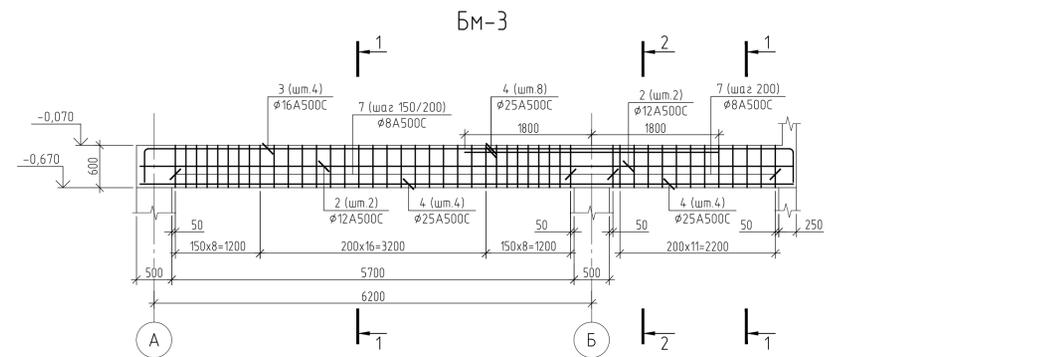
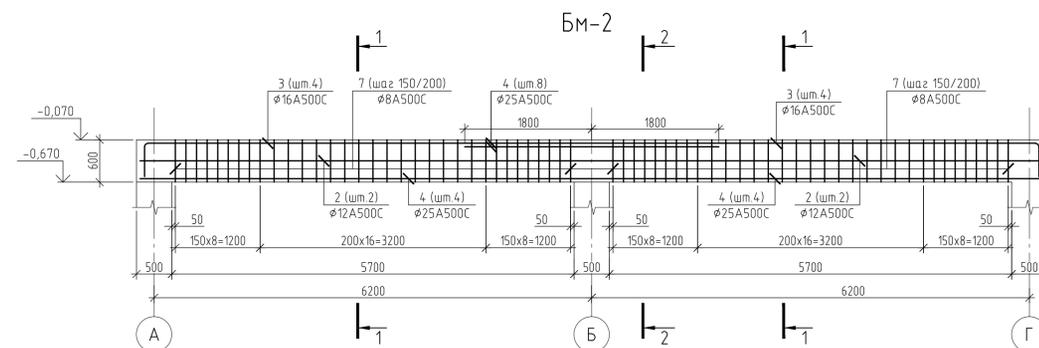
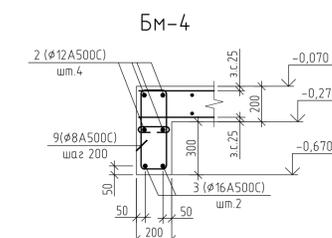
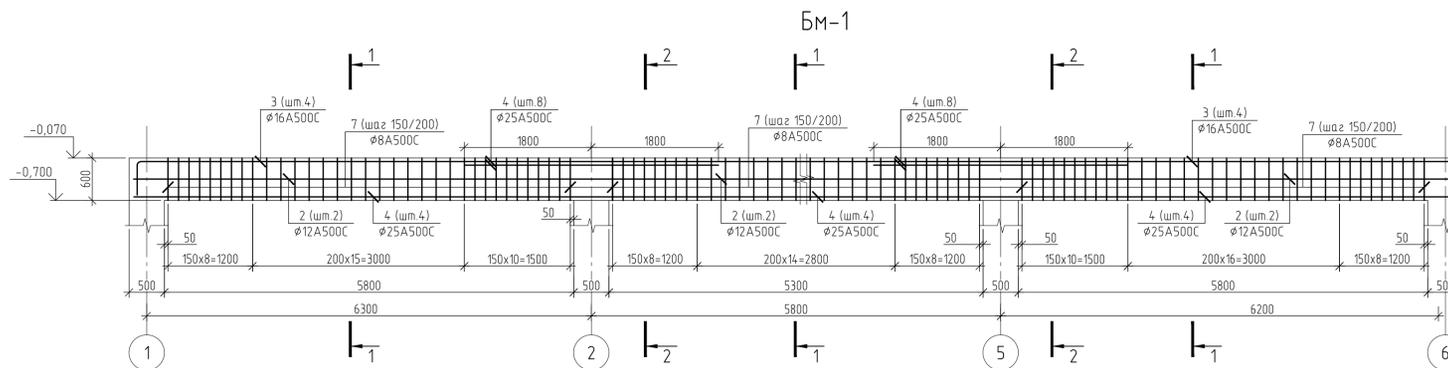
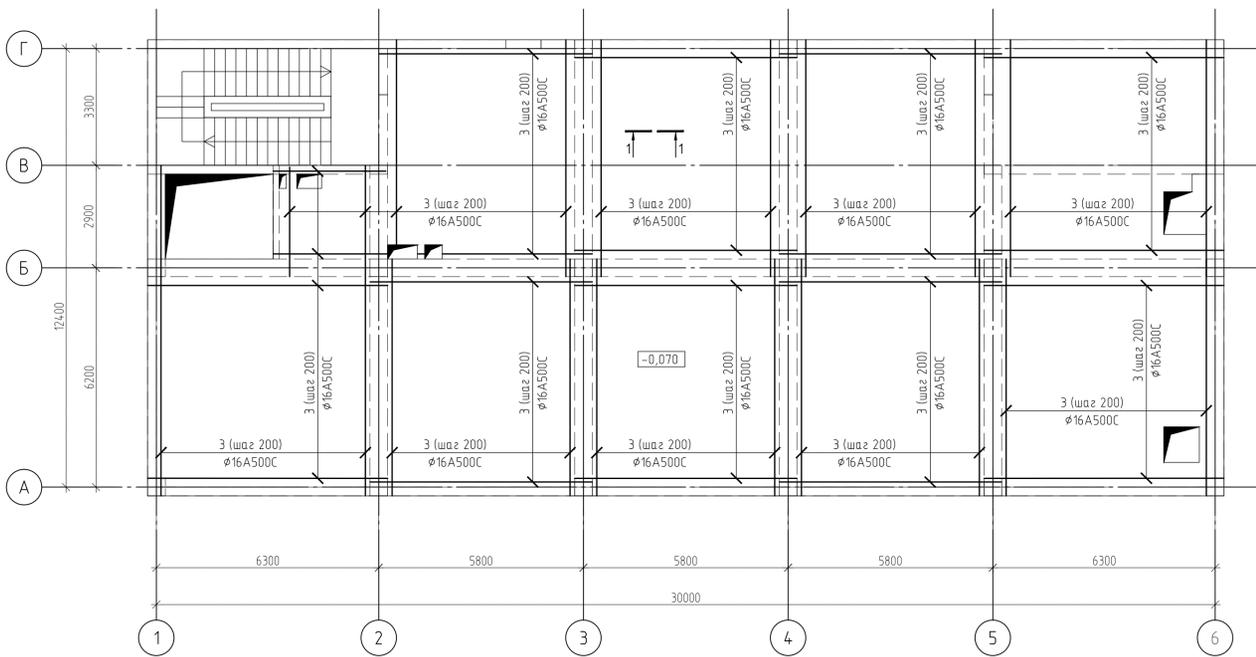


Схема нижнего армирования перекрытия
на отм. -0,070 (первый этаж)

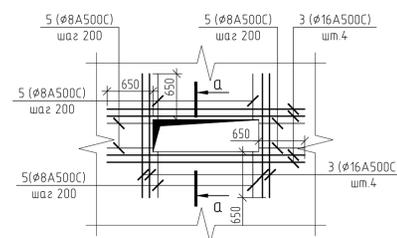


Ведомость деталей

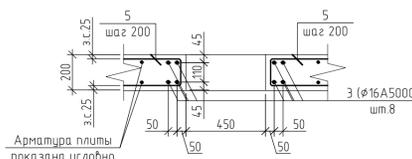
поз.	Эскиз	Диаметр
5		8
6		8
7		8
8		6
9		8

Примечание
1. Размеры хомутов даны по внутренним граням
2. Размеры гнутых стержней указаны по наружным граням

Схема обрешетки отверстий



а-а



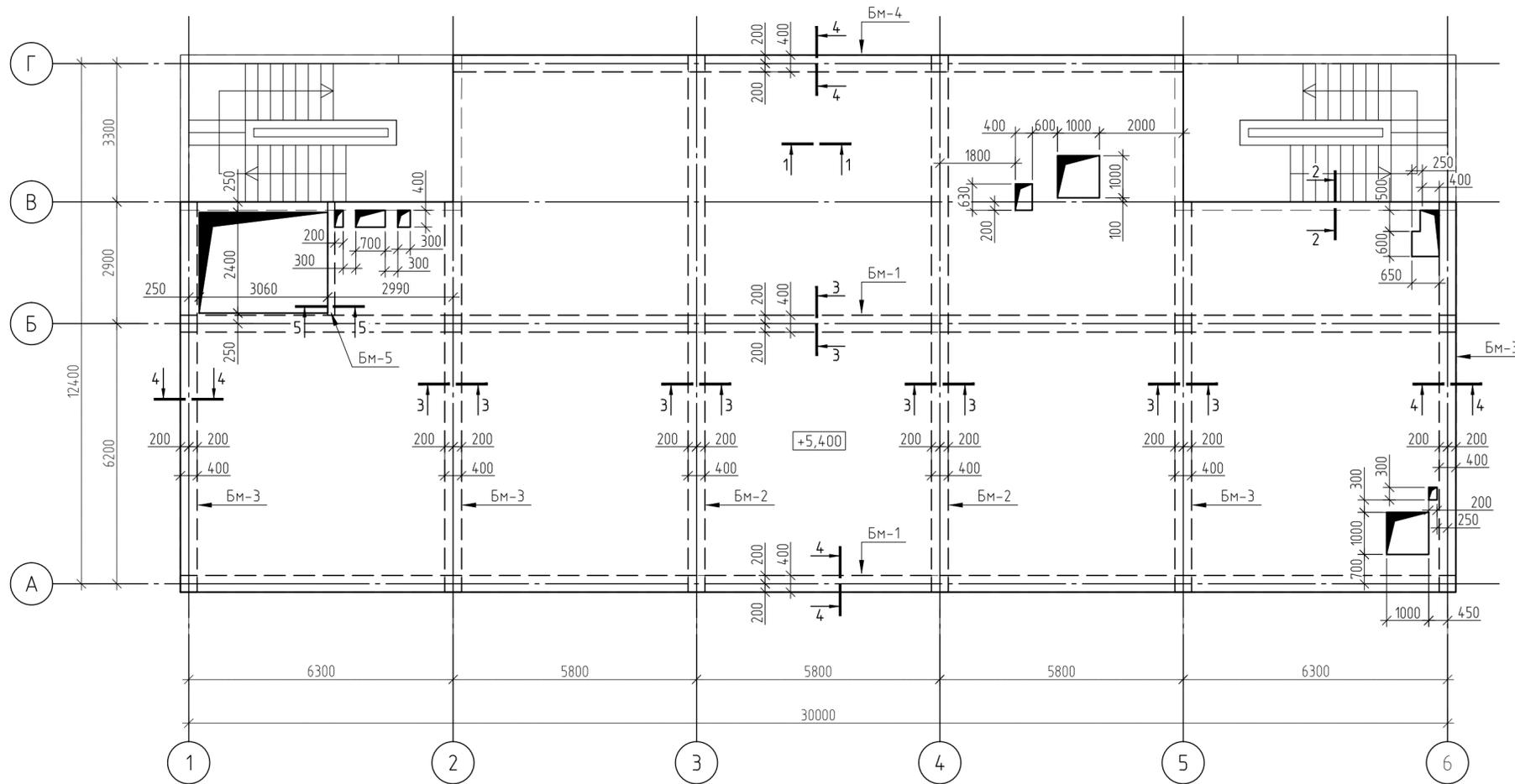
Примечание
1. Арм. поз. 5 допускается не устанавливать в случае если "П"-образное обрамление выполняется путем загиба арматуры, ориентированной перпендикулярно отверстию, в тело плиты.
2. Обрамление следует устанавливать дополнительно к основному армированию

Примечания:

1. Опалубку и спецификацию см. лист 15

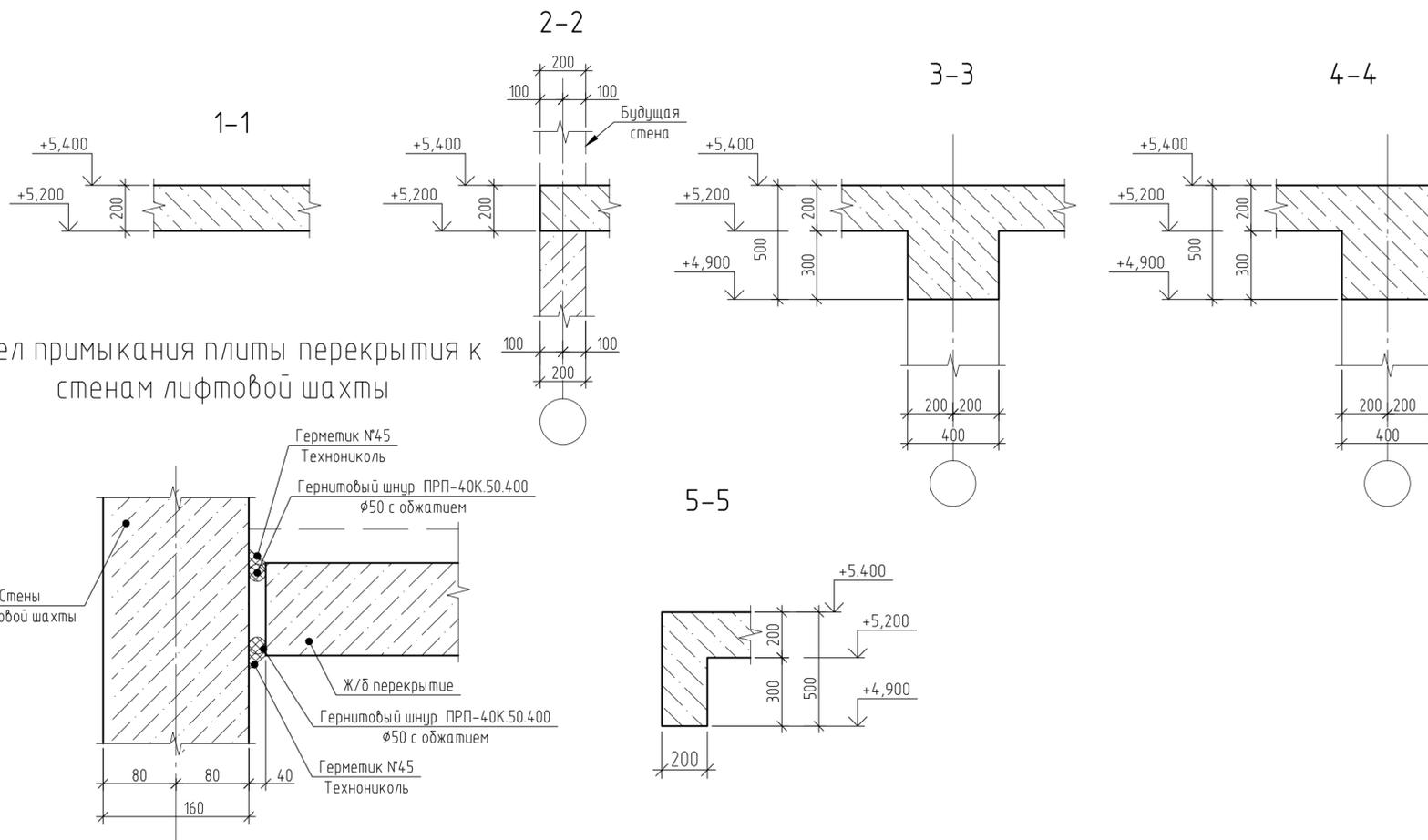
135-18-КЖ1.1					
Санкт-Петербург, г. Сестрорецк, ул. Борисова, дом 9, Литера У					
Изм.	Колуч	Лист	N док	Подпись	Дата
ГИП	Завабод	Свиридова			
ГАП	Свиридова				
Разраб.	Мишин		05.09		
Н.контр.	Ведерникова				
Объект: Реконструкция здания СПб ГБУЗ "Городская больница № 40 Курортного района". Здание лаборатории клеточных технологий			Стация	Лист	Листов
Схема армирования перекрытия на отм. -0,070 (первый этаж)			Р	16	38
ООО "Инвестиционная строительная компания "НКС"			Формат А1		

Опалубочная схема перекрытия
на отм. +5,400 (техническое пространство)



Спецификация

Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кз	Примечание
Перекр. на отм. +5,400					
Арматура					
1	ГОСТ Р 52544-2006	∅ 8 А500С L= м.п.	3500	0,40	1382,50
2	ГОСТ Р 52544-2006	∅ 12 А500С L= м.п.	3650	0,89	324,120
3	ГОСТ Р 52544-2006	∅ 16 А500С L= м.п.	1250	1,58	1975,00
5	ГОСТ Р 52544-2006 См. вед. дем.	∅ 8 А500С L= 1150	100	0,45	45,43
6	ГОСТ Р 52544-2006 См. вед. дем.	∅ 8 А500С L= 1000	520	0,40	205,40
Материал					
	ТУ 5775-052-7274.6455-2011	Герметик Технониколь №45	24,2		кз
	ГОСТ 19177-81	Гермитовый шнур ПРП-40К.50.400	22		м.п.
	ГОСТ 26633-2015	Бетон кл. В25 F75	66,8		куб. м
Балки Бм-1,5					
Арматура					
2	ГОСТ Р 52544-2006	∅ 12 А500С L= м.п.	320	0,89	284,16
3	ГОСТ Р 52544-2006	∅ 16 А500С L= м.п.	590	1,58	932,20
4	ГОСТ Р 52544-2006	∅ 22 А500С L= м.п.	510	2,98	1519,80
7	ГОСТ Р 52544-2006 См. вед. дем.	∅ 8 А500С L= 1800	1720	0,71	1222,92
8	ГОСТ Р 52544-2006 См. вед. дем.	∅ 6 А500С L= 650	860	0,14	124,10
9	ГОСТ Р 52544-2006 См. вед. дем.	∅ 8 А500С L= 1200	12	0,47	5,69
Материал					
	ГОСТ 26633-2015	Бетон кл. кл. В25 F75	17,3		куб. м



Узел примыкания плиты перекрытия к стенам лифтовой шахты

Сводная ведомость расхода материалов, кг

Марка элемента	Арматурные изделия						Всего
	Арматура класса А500С						
	ГОСТ Р 52544-2006						
	∅ 6	∅ 8	∅ 12	∅ 16	∅ 22	Итого	
Перекр. на отм. +5,400	124,10	2861,93	3525,36	2907,20	1519,80	10938,39	10938,39
Материалы	Герметик Технониколь №45, кг						24,20
	Гермитовый шнур ПРП-40К.50.400, м.п.						22,0
	Бетон В25, F75, куб.м.						84,1

Примечания:

- Армирование см. лист 18
- Длина балок Бм-1,2,3,4,5 - 14,4 м.п.

135-18-КЖ.1.1						
Санкт-Петербург, г. Сестрорецк, ул. Борисова, дом 9, Литера У						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
ГИП		Задалов		<i>[Подпись]</i>		проектирование реконструкции зданий СПб ГБУЗ "Городская больница № 40 Курортного района". Здание лаборатории клеточных технологий
ГАП		Свиридова		<i>[Подпись]</i>		Стадия
Разраб.		Мишин		<i>[Подпись]</i>	05.19	Лист
						17
						Листов
Н.контр.		Ведерникова		<i>[Подпись]</i>		ООО "Инвестиционная строительная компания "НКС"
						39

Схема верхнего армирования перекрытия
на отм. +5,400 (техническое пространство)

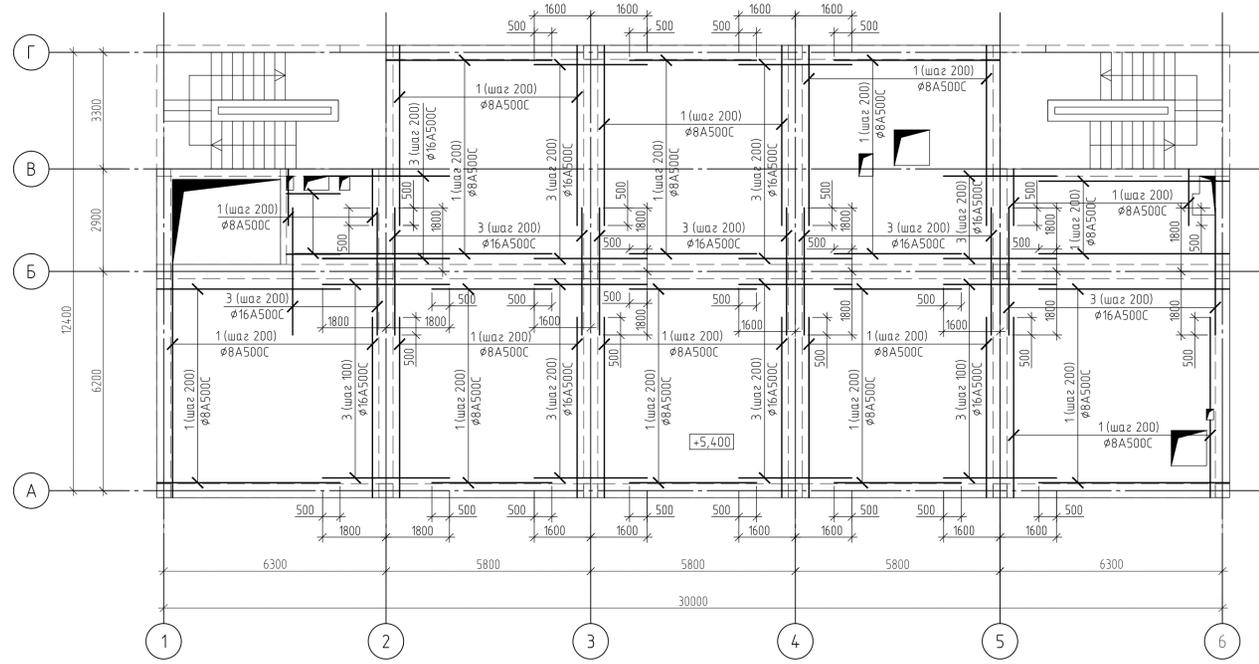


Схема нижнего армирования перекрытия
на отм. +5,400 (техническое пространство)

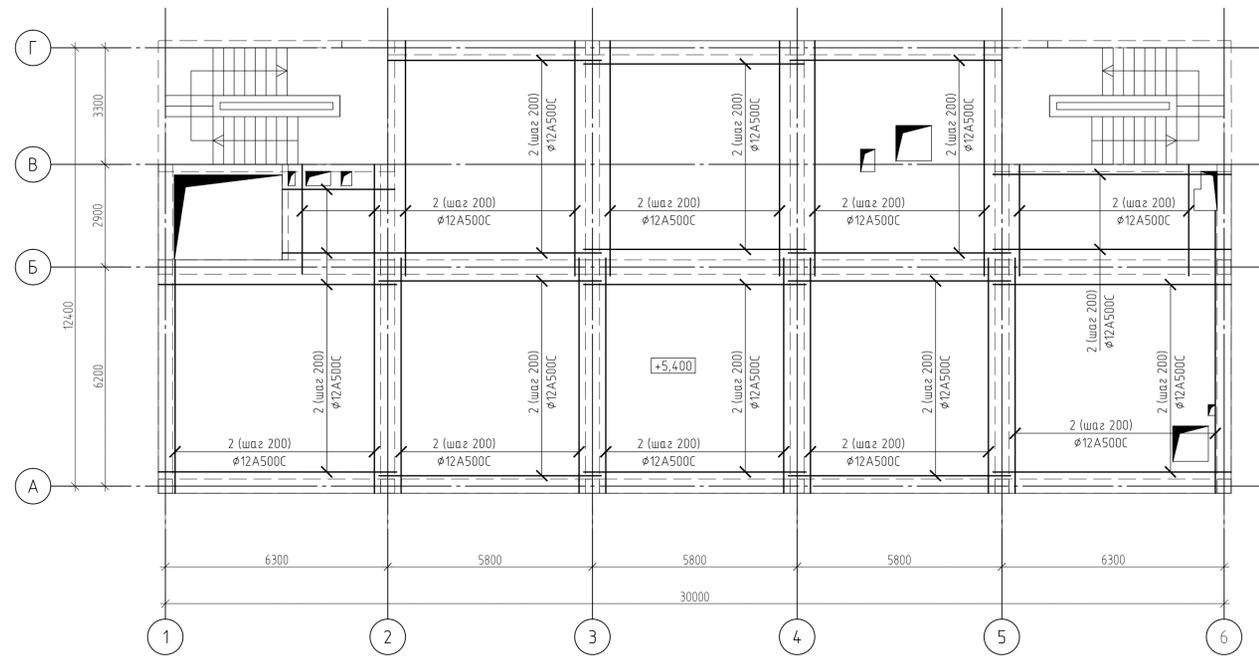
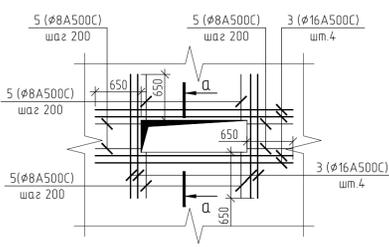
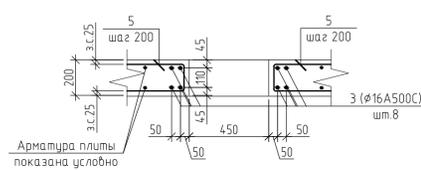


Схема обрамления отверстий

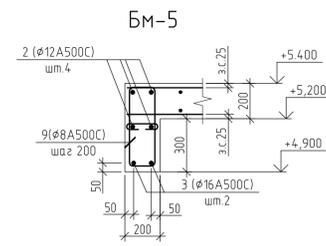
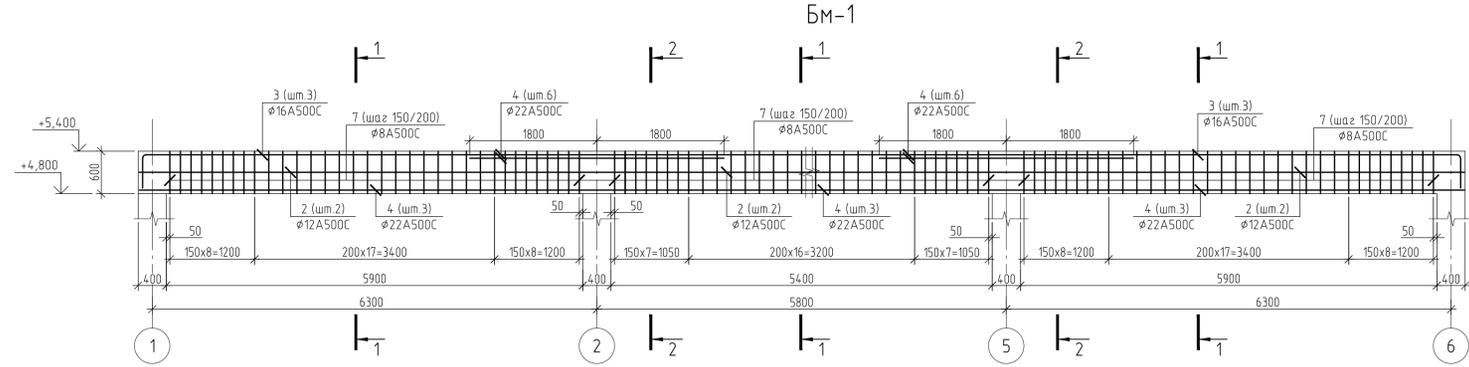


а-а



Примечание

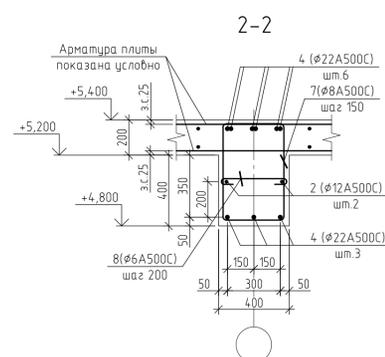
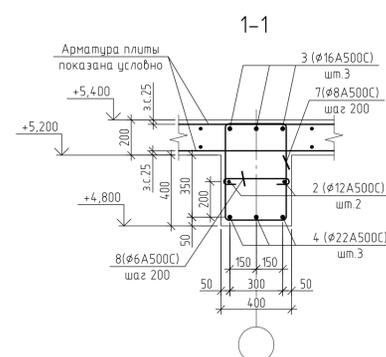
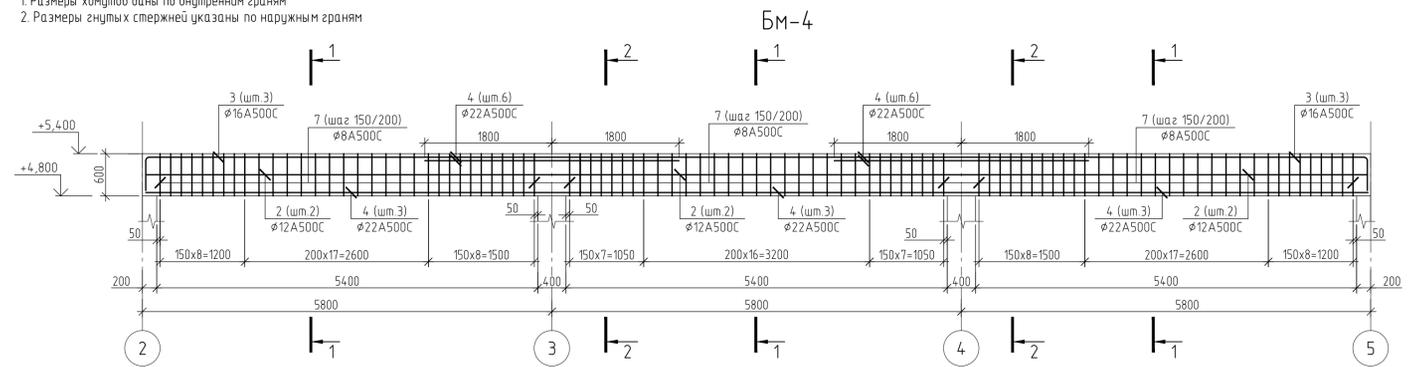
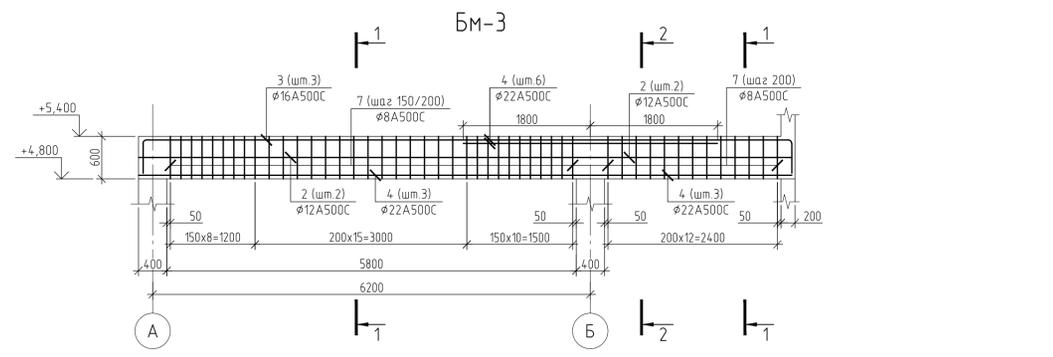
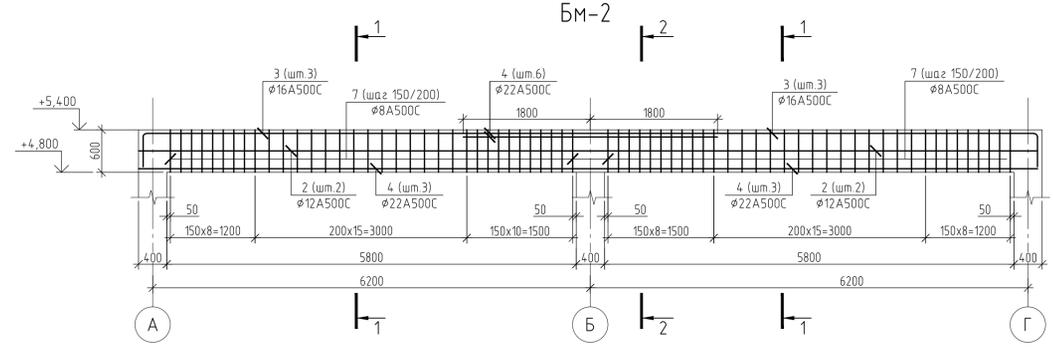
1. Арм. поз. 5 допускается не устанавливать в случае если "П"-образное обрамление выполняется путем загиба арматуры, ориентированной перпендикулярно отверстию, в тело плиты.
2. Обрамление следует устанавливать дополнительно к основному армированию.



Ведомость деталей

поз.	Эскиз	
5		Ø8
6		Ø8
7		Ø8
8		Ø6
9		Ø8

- Примечание
1. Размеры хомутов даны по внутренним граням
2. Размеры гнутых стержней указаны по наружным граням

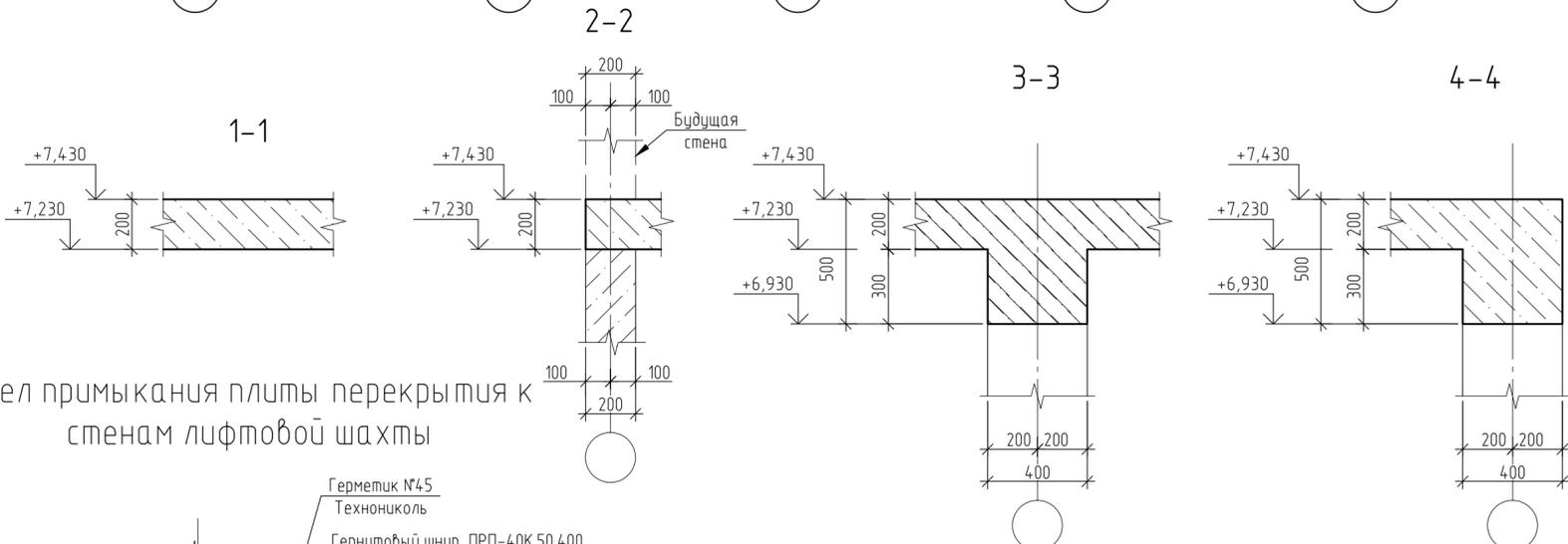
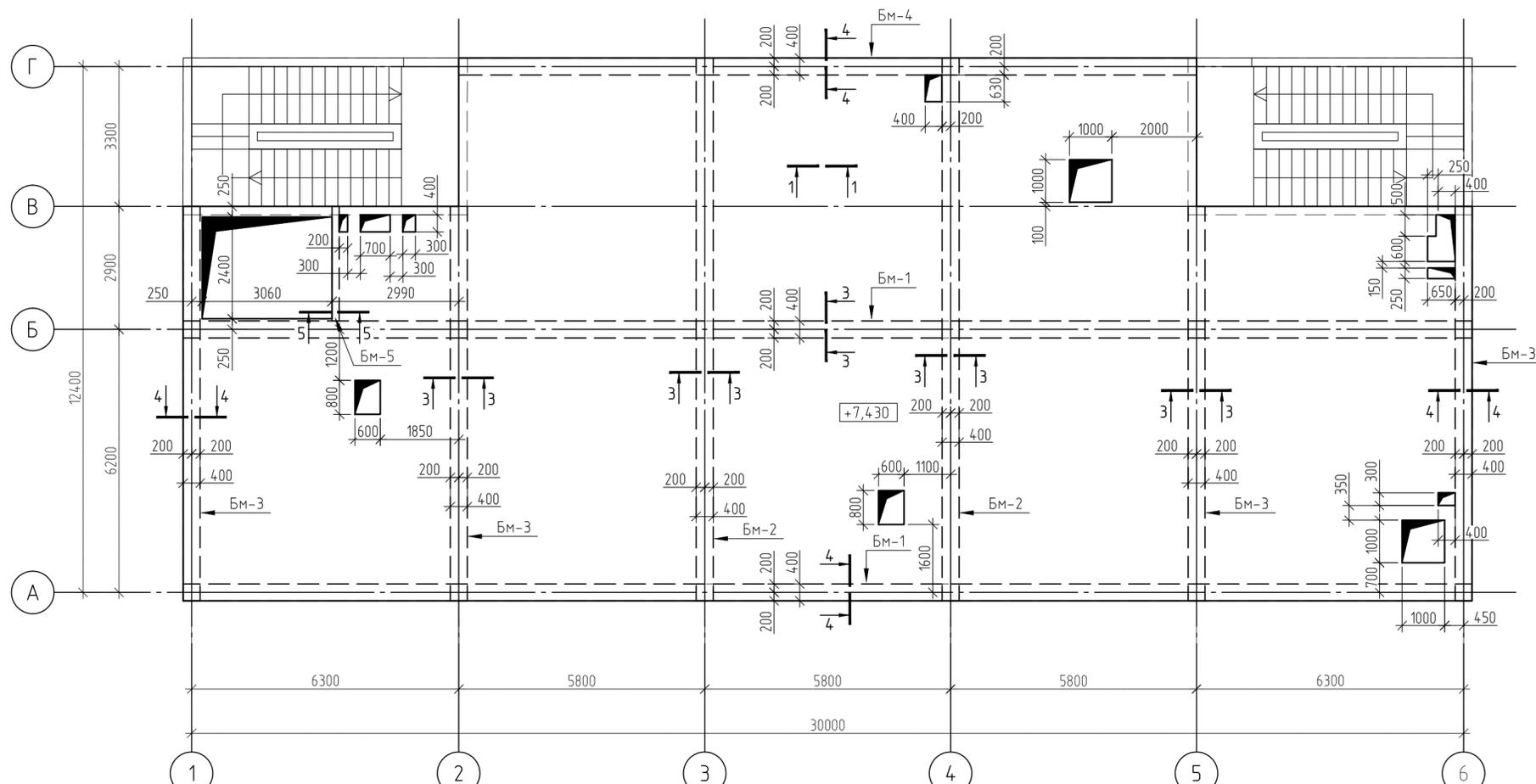


Примечания:

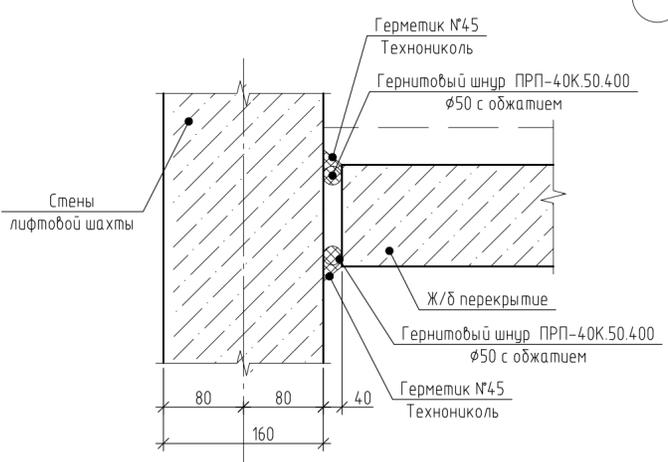
1. Опалубку и спецификацию см. лист 17.

					135-18-КЖ1.1			
					Санкт-Петербург, г. Сестрорецк, ул. Борисова, дом 9, литера У			
Изм.	Колуч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Студия	Лист	Листов
	ГИП	Задалов		<i>[Signature]</i>		Реконструкция реконструкции зданий СПб ГБУЗ	Р	18
	ГАП	Свиридова		<i>[Signature]</i>	05.19	Городская больница № 40 Курортного района		
	Разраб.	Мишин		<i>[Signature]</i>		Здание лаборатории клеточных технологий		
	Н.контр.	Ведерникова		<i>[Signature]</i>		Схема армирования перекрытия на отм. +5,400 (техническое пространство)		ООО "Инвестиционная строительная компания "НКС"
							40	Формат А1

Опалубочная схема перекрытия
на отм. +7,430 (2 этаж)



Узел примыкания плиты перекрытия к
стенам лифтовой шахты



Спецификация

Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кз	Приме- чание
Перекр. на отм. +7,430					
Арматура					
1	ГОСТ Р 52544-2006	∅ 8 А500С L= м.п.	3500	0,40	1382,50
2	ГОСТ Р 52544-2006	∅ 12 А500С L= м.п.	3650	0,89	3241,20
3	ГОСТ Р 52544-2006	∅ 16 А500С L= м.п.	1250	1,58	1975,00
5	ГОСТ Р 52544-2006 См. вед. дем.	∅ 8 А500С L= 1150	100	0,45	45,43
6	ГОСТ Р 52544-2006 См. вед. дем.	∅ 8 А500С L= 1000	520	0,40	205,40
Материал					
	ТУ 5775-052-7274.64.55-2011	Герметик Технониколь №45	24,2		кз
	ГОСТ 19177-81	Гернитовый шнур ПРП-40К.50.400	22		м.п.
	ГОСТ 26633-2015	Бетон кл. В25 F75	66,8		куб. м
Балки Бм-1.5					
Арматура					
2	ГОСТ Р 52544-2006	∅ 12 А500С L= м.п.	320	0,89	284,16
3	ГОСТ Р 52544-2006	∅ 16 А500С L= м.п.	590	1,58	932,20
4	ГОСТ Р 52544-2006	∅ 22 А500С L= м.п.	510	2,98	1519,80
7	ГОСТ Р 52544-2006 См. вед. дем.	∅ 8 А500С L= 1800	1720	0,71	1222,92
8	ГОСТ Р 52544-2006 См. вед. дем.	∅ 6 А500С L= 650	860	0,14	124,10
9	ГОСТ Р 52544-2006 См. вед. дем.	∅ 8 А500С L= 1200	12	0,47	5,69
Материал					
	ГОСТ 26633-2015	Бетон кл. кл. В25 F75	17,3		куб. м

Сводная ведомость расхода материалов, кг

Марка элемента	Арматурные изделия						Всего
	Арматура класса						
	А500С						
	ГОСТ Р 52544-2006						
	∅ 6	∅ 8	∅ 12	∅ 16	∅ 22	Итого	
Перекр. на отм. +7,430	124,10	2861,93	3525,36	2907,20	1519,80	10938,39	10938,39
Материалы	Герметик Технониколь №45, кз						24,20
	Гернитовый шнур ПРП-40К.50.400, м.п.						22,0
	Бетон В25, F75, куб.м.						84,1

Примечания:

- Армирование см. лист 20
- Длина балок Бм-1,2,3,4,5 -14,4м.

135-18-КЖ.1.1						
Санкт-Петербург, г. Сестрорецк, ул. Борисова, дом 9, Литера У						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
ГИП		Задалов		<i>[Signature]</i>		Проектирование реконструкции зданий СПб ГБУЗ "Городская больница № 40 Курортного района". Здание лаборатории клеточных технологий
ГАП		Свиридова		<i>[Signature]</i>		
Разраб.		Мишин		<i>[Signature]</i>	05.19	
Н.контр. Ведерникова <i>[Signature]</i>						000 "Инвестиционная строительная компания "НКС" 41

Схема верхнего армирования перекрытия
на отм. +7,430 (2 этаж)

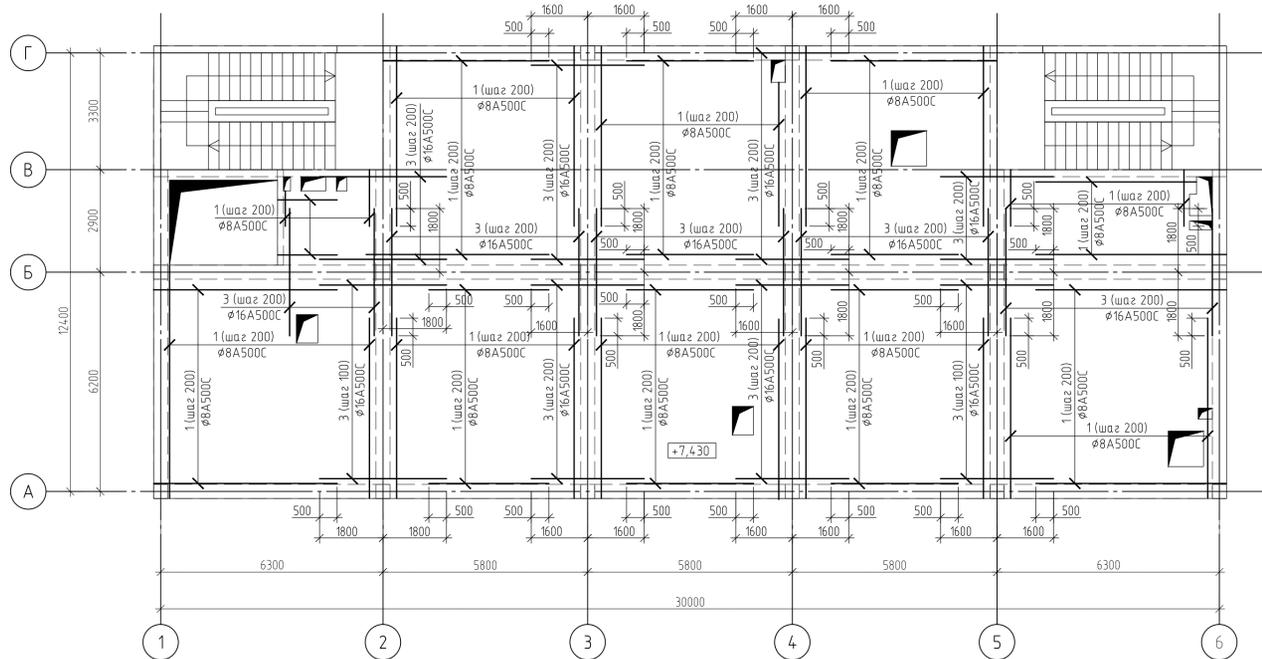


Схема нижнего армирования перекрытия
на отм. +7,430 (2 этаж)

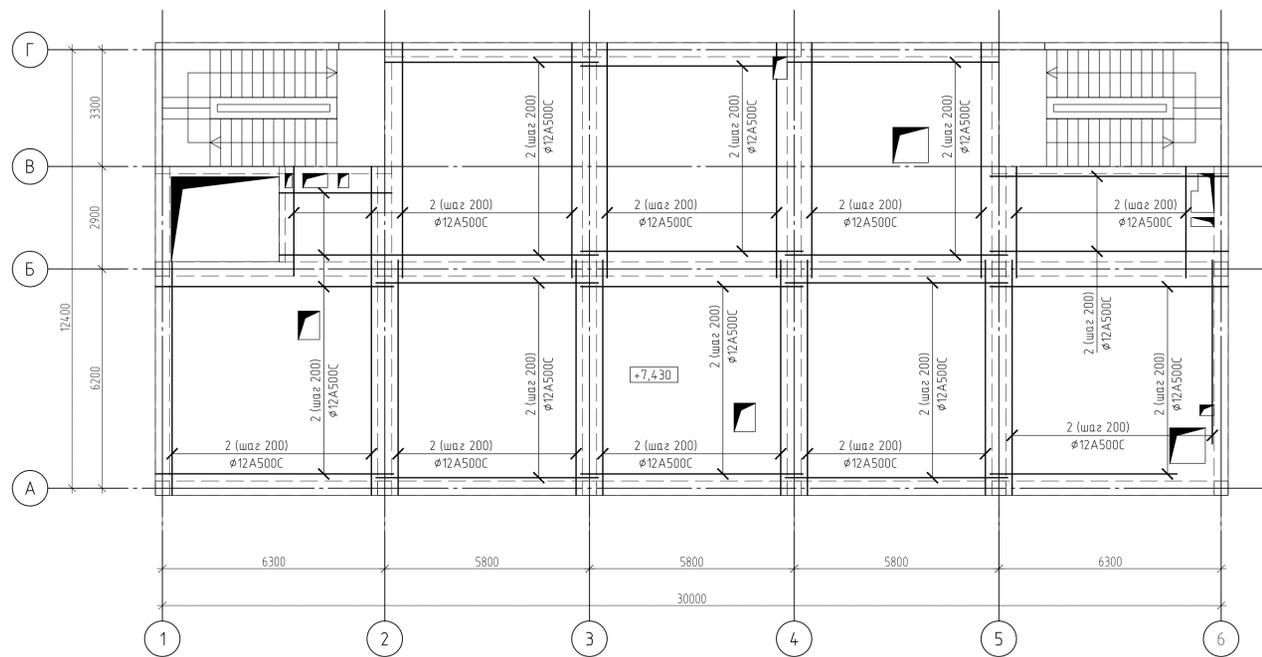
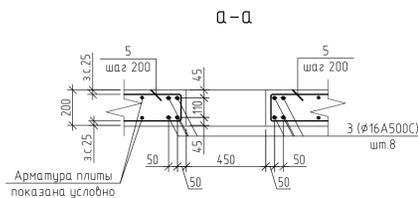
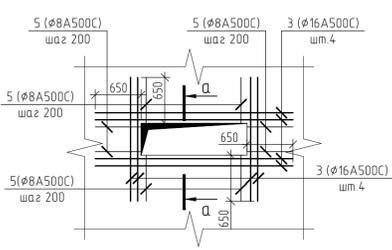
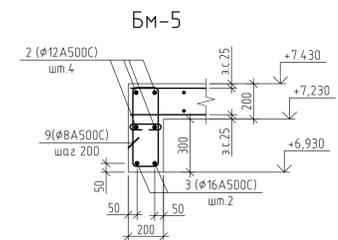
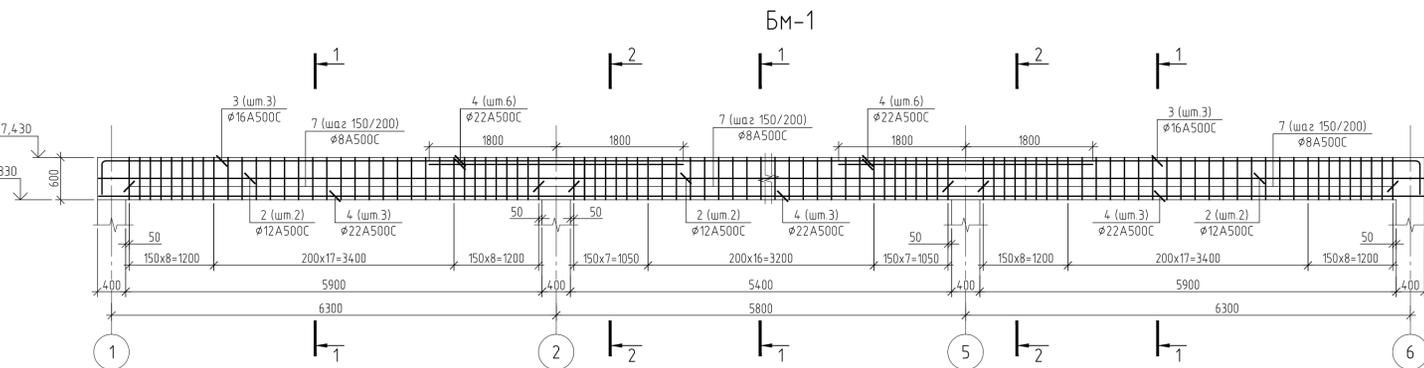


Схема обрамления отверстий



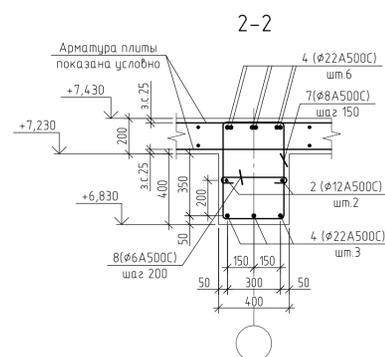
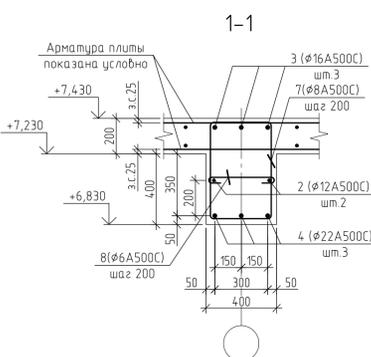
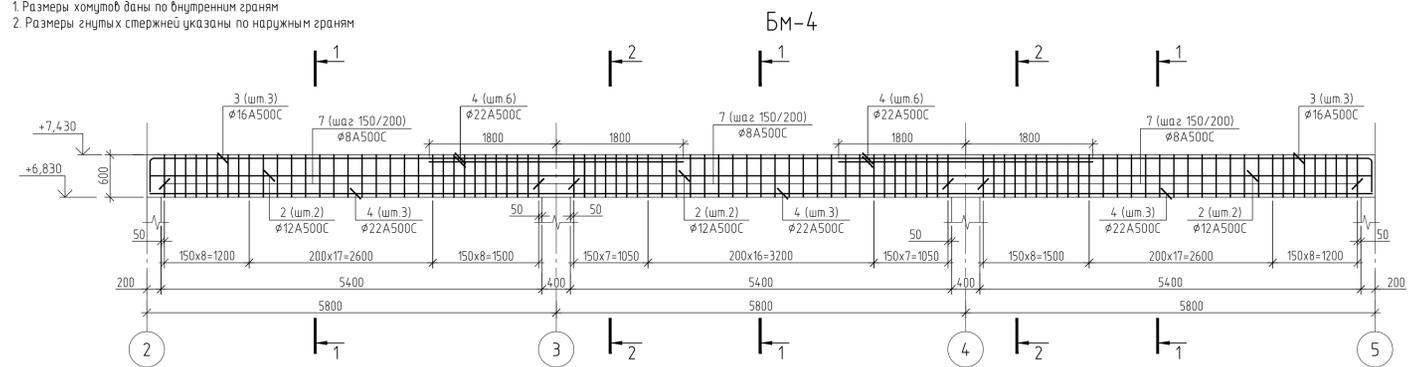
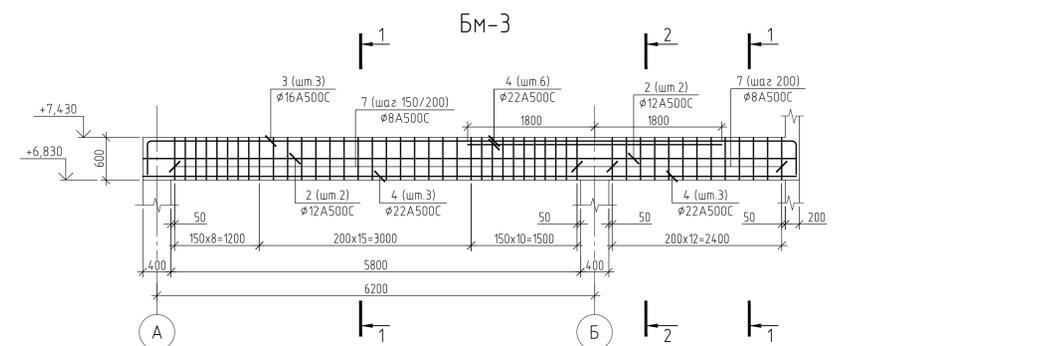
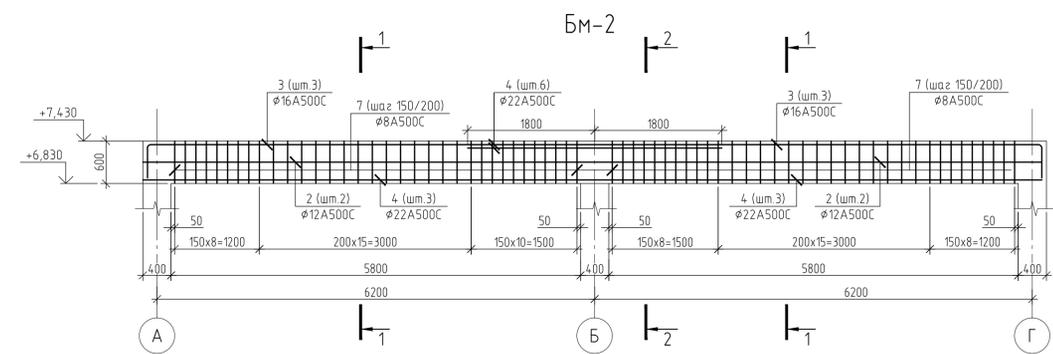
Примечание
1. Арм. поз. 5 допускается не устанавливать в случае если "П"-образное обрамление выполняется путем загиба арматуры, ориентированной перпендикулярно отверстию, в тело плиты.
2. Обрамление следует устанавливать дополнительно к основному армированию



Ведомость деталей

поз	эскиз	
5		Ø8
6		Ø8
7		Ø8
8		Ø6
9		Ø8

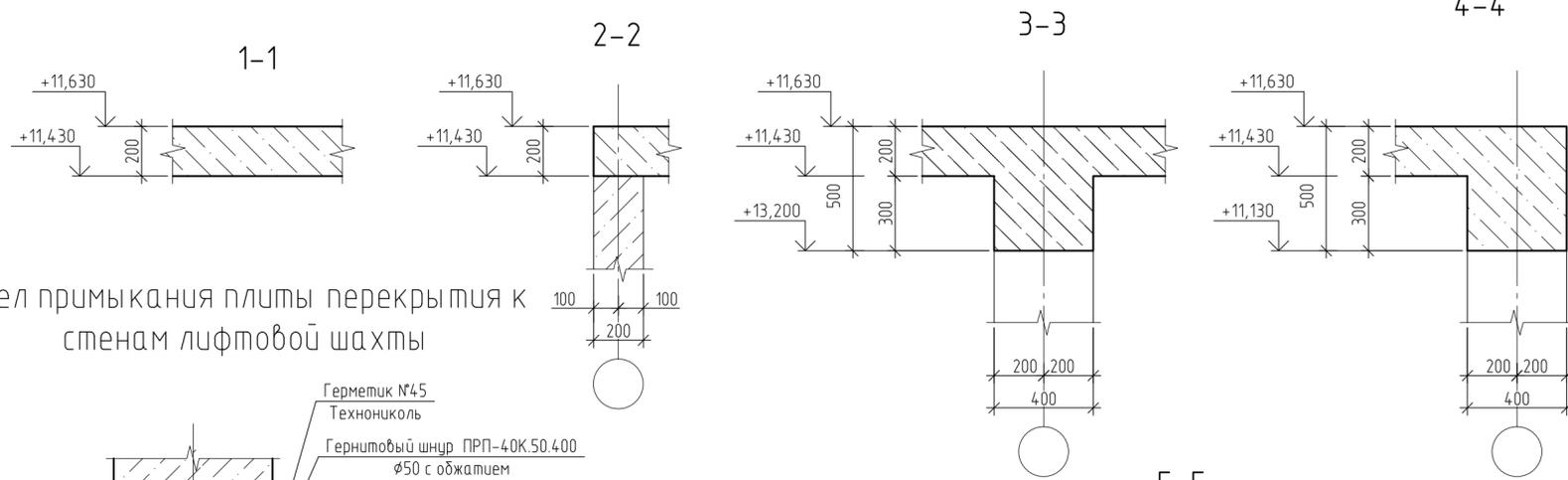
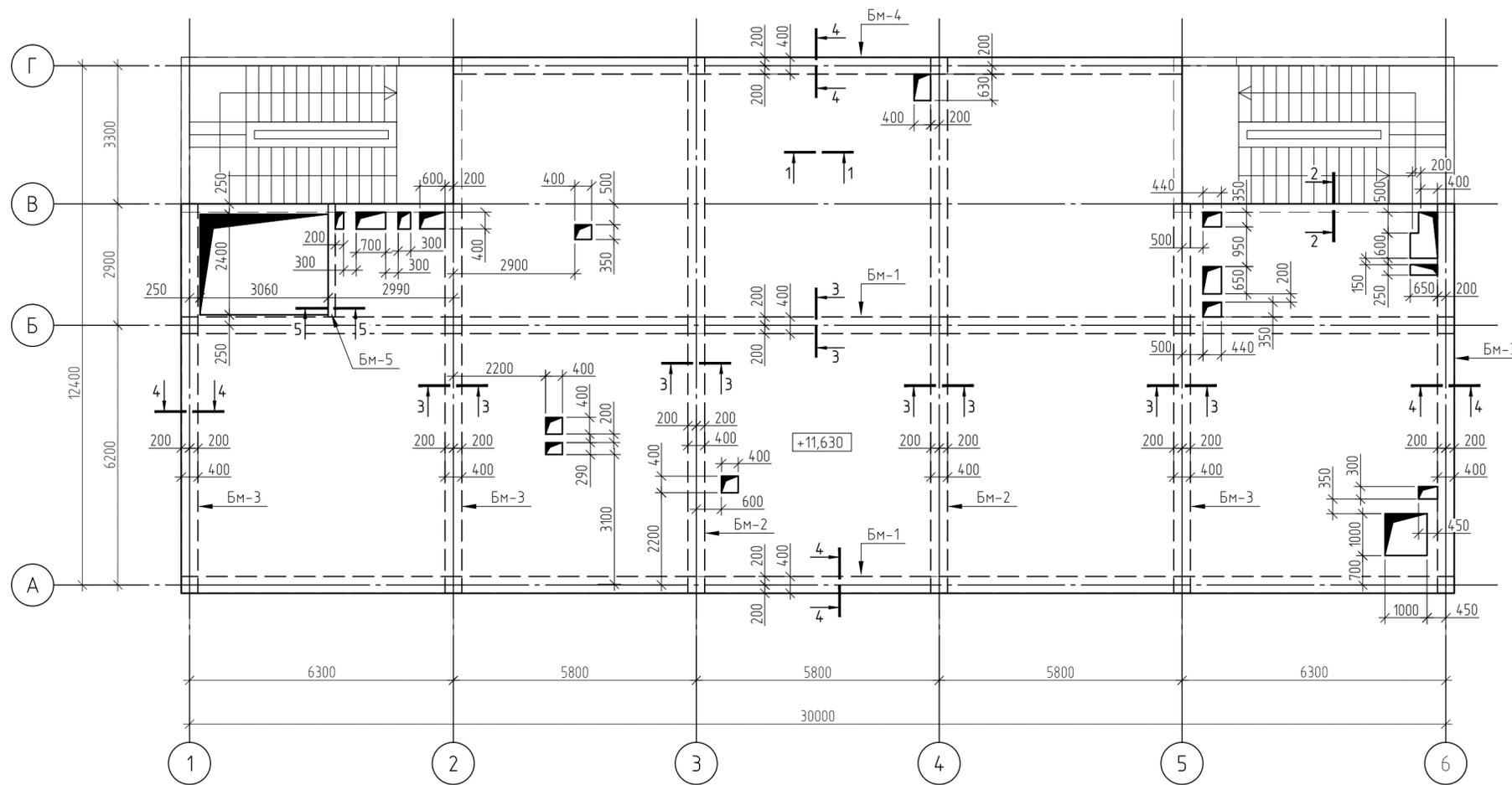
Примечание
1. Размеры хомутов даны по внутренним граням
2. Размеры гнзты х стержней указаны по наружным граням



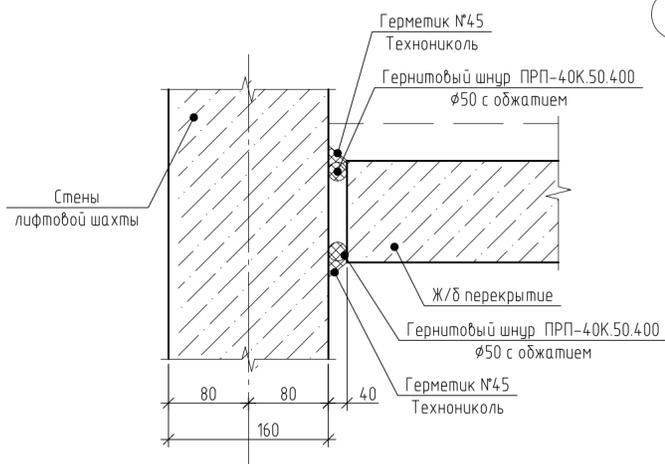
Примечания:
1. Опалубку и спецификацию см. лист 19

				135-18-КЖ1.1		
				Санкт-Петербург, г. Сестрорецк, ул. Борисова, дом 9, литера У		
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подпись	Дата	
ГИП	Завалов					Проектирование реконструкции зданий СПб ГБУЗ
ГАП	Свиридова				05.19	Городская больница № 40 Курортного района
Разраб.	Мишин					Здание лаборатории клеточных технологий
Н.контр.	Ведерникова					Схема армирования перекрытия на отм. +7,430 (2 этаж)
				ООО "Инвестиционная строительная компания "НКС" 42		
				Формат А1		

Опалубочная схема перекрытия
на отм. +11,630



Узел примыкания плиты перекрытия к
стенам лифтовой шахты



Спецификация

Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кз	Примечание
Перекр. на отм. +11,630					
Арматура					
1	ГОСТ Р 52544-2006	Ø 8 А500С L= м.п.	3650	0,40	144,175
2	ГОСТ Р 52544-2006	Ø 12 А500С L= м.п.	3800	0,89	3374,40
3	ГОСТ Р 52544-2006	Ø 16 А500С L= м.п.	1420	1,58	2243,60
5	ГОСТ Р 52544-2006 См. вед. дем.	Ø 8 А500С L= 1150	60	0,45	27,26
6	ГОСТ Р 52544-2006 См. вед. дем.	Ø 8 А500С L= 1000	520	0,40	205,40
Материал					
	ТУ 5775-052-7274.6455-2011	Герметик Техноколь №45	24,2		кз
	ГОСТ 19177-81	Гернитовый шнур ПРП-40К.50.400	22		м.п.
	ГОСТ 26633-2015	Бетон кл. В25 F75	68,8		куб. м
Балки Бм-1,5					
Арматура					
2	ГОСТ Р 52544-2006	Ø 12 А500С L= м.п.	320	0,89	284,16
3	ГОСТ Р 52544-2006	Ø 16 А500С L= м.п.	590	1,58	932,20
4	ГОСТ Р 52544-2006	Ø 22 А500С L= м.п.	510	2,98	1519,80
7	ГОСТ Р 52544-2006 См. вед. дем.	Ø 8 А500С L= 1800	1720	0,71	1222,92
8	ГОСТ Р 52544-2006 См. вед. дем.	Ø 6 А500С L= 650	860	0,14	124,10
9	ГОСТ Р 52544-2006 См. вед. дем.	Ø 8 А500С L= 1200	12	0,47	5,69
Материал					
	ГОСТ 26633-2015	Бетон кл. кл. В25 F75	17,3		куб. м

Сводная ведомость расхода материалов, кг

Марка элемента	Арматурные изделия						Всего
	Арматура класса А500С						
	ГОСТ Р 52544-2006						
	Ø 6	Ø 8	Ø 12	Ø 16	Ø 22	Итого	
Перекр. на отм. +11,630	124,10	2903,01	3658,56	3175,80	1519,80	11381,27	11381,27
Материалы	Герметик Техноколь №45, кг						24,20
	Гернитовый шнур ПРП-40К.50.400, м.п.						22,0
	Бетон В25, F75, куб.м.						86,1

Примечания:

- Армирование см. лист 22
- Длина балок Бм-1,2,3,4,5 - 14,4 м.

135-18-КЖ.1.1						
Санкт-Петербург, г. Сестрорецк, ул. Борисова, дом 9, Литера У						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
ГИП		Задалов		<i>[Signature]</i>		Проектирование реконструкции зданий СПб ГБУЗ "Городская больница № 40 Курортного района". Здание лаборатории клеточных технологий
ГАП		Свиридова		<i>[Signature]</i>		Стандия
Разраб.		Мишин		<i>[Signature]</i>	05.19	Лист 21
Н.контр.		Ведерникова		<i>[Signature]</i>		000 "Инвестиционная строительная компания "НКС" 43

Схема верхнего армирования перекрытия
на отм. +11,630 (3 этаж)

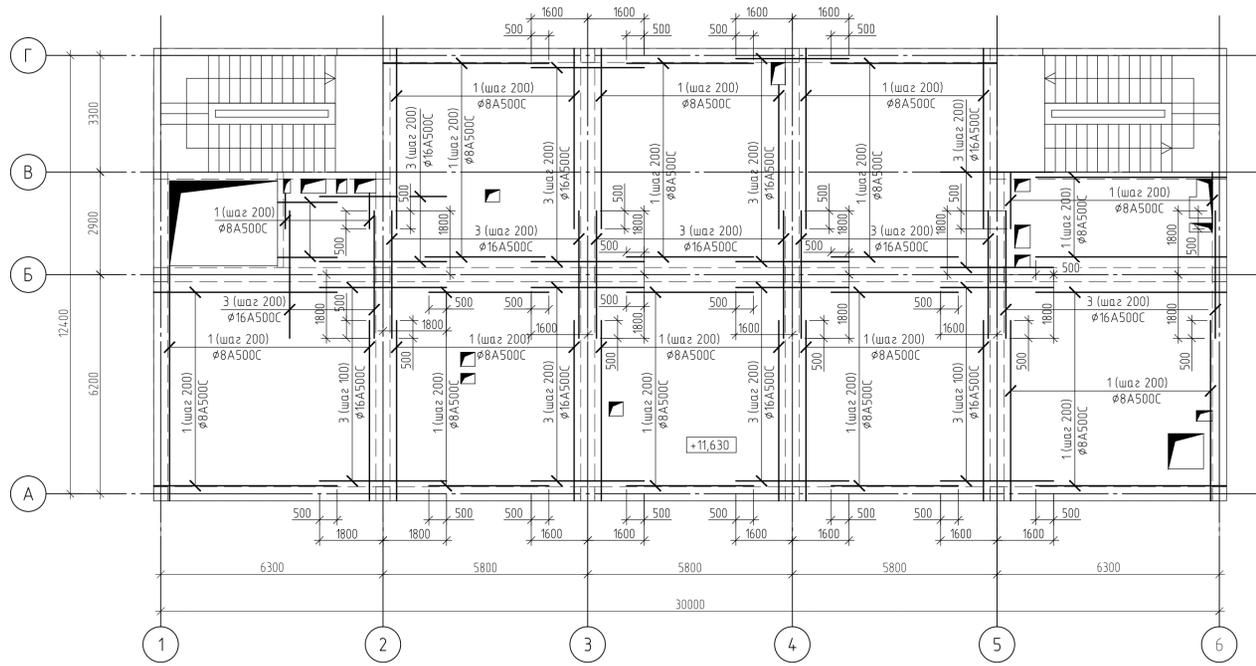


Схема нижнего армирования перекрытия
на отм. +11,630 (3 этаж)

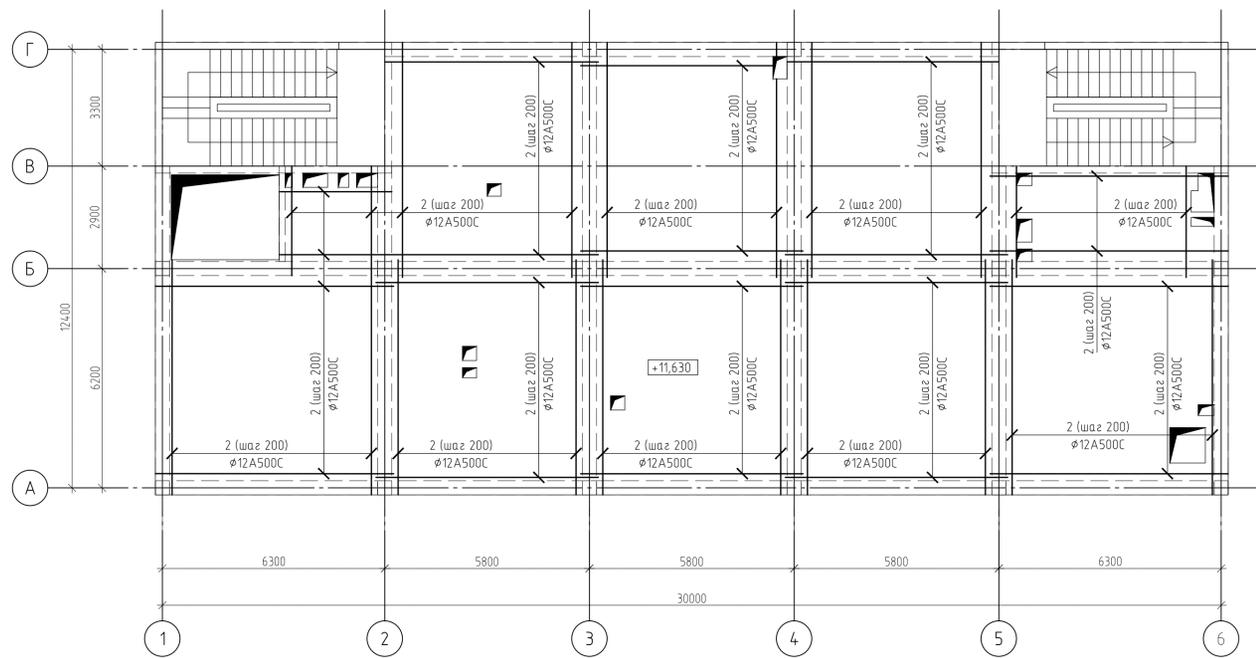
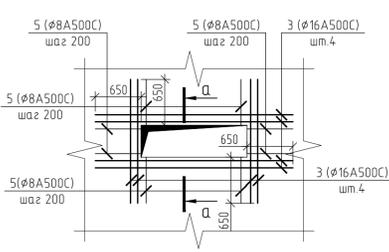
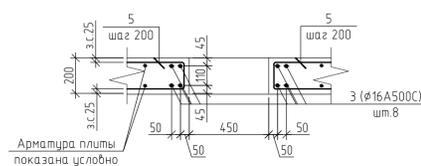


Схема обрамления отверстий

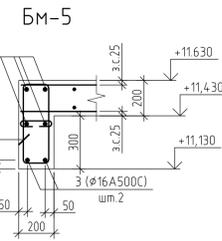
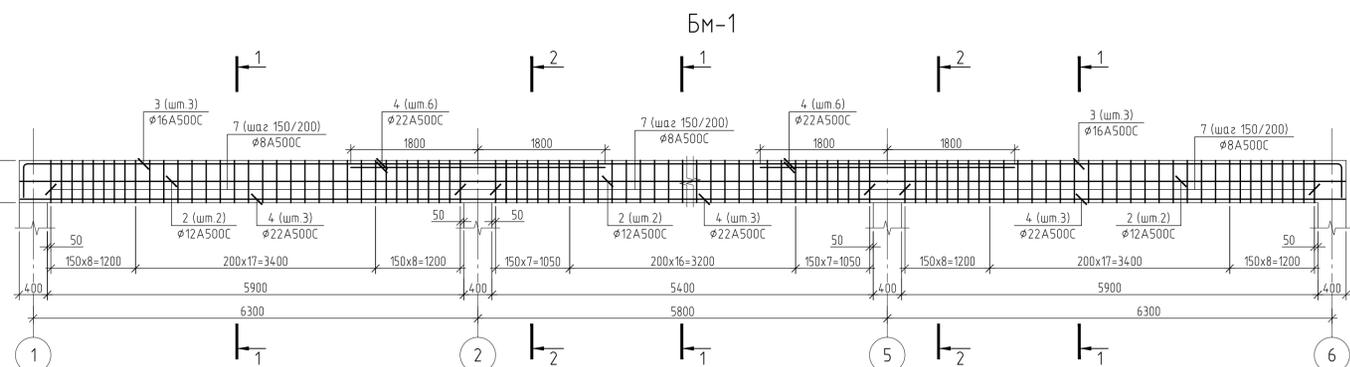


а-а



Примечание

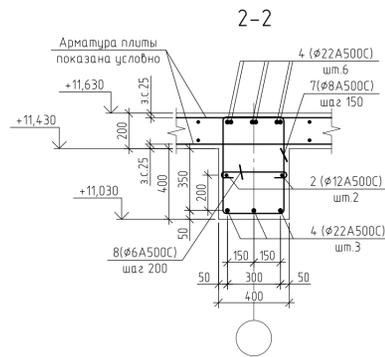
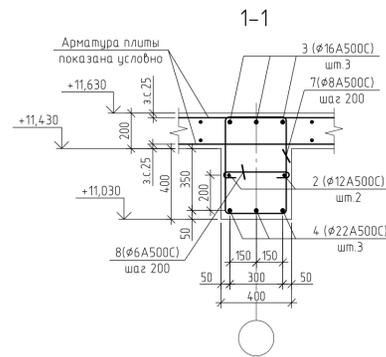
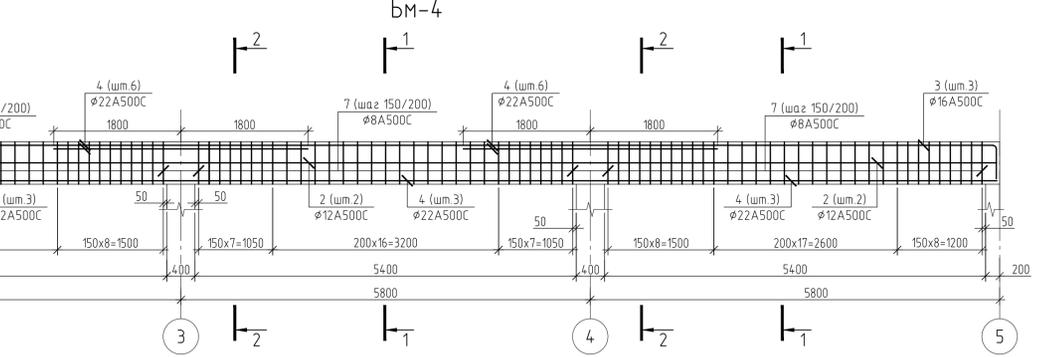
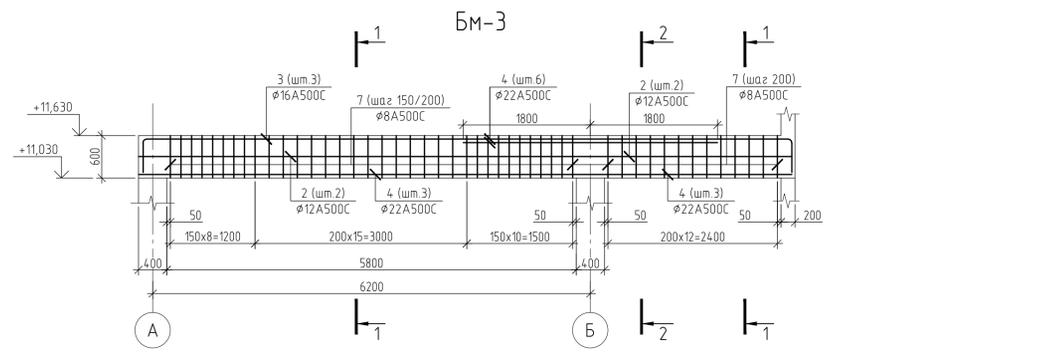
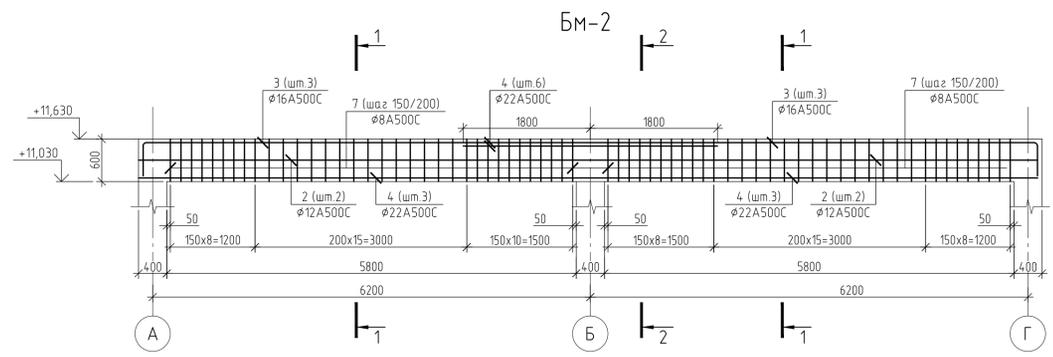
1. Арм. поз. 5 допускается не устанавливать в случае если "П"-образное обрамление выполняется путем загиба арматуры, ориентированной перпендикулярно отверстию, в тело плиты.
2. Обрамление следует устанавливать дополнительно к основному армированию.



Ведомость деталей

поз.	Эскиз	Диаметр
5		Ø8
6		Ø8
7		Ø8
8		Ø6
9		Ø8

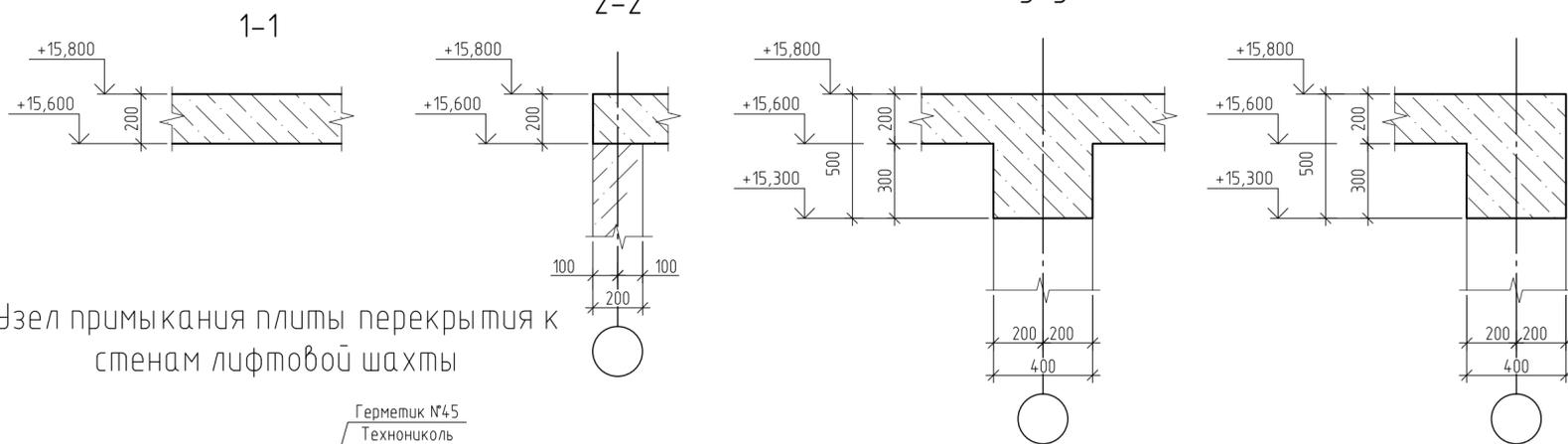
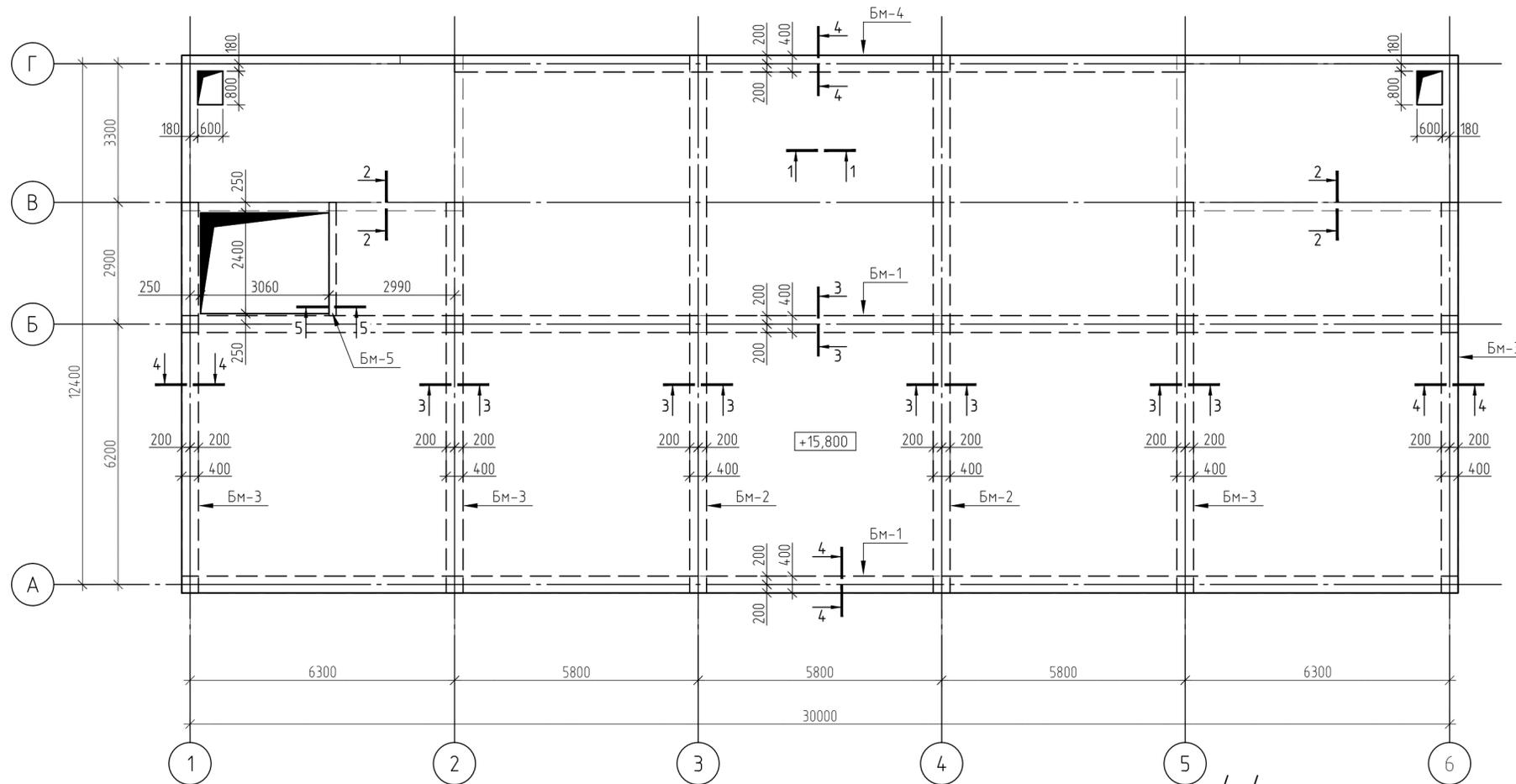
Примечание
1. Размеры хомута даны по внутренним граням
2. Размеры гнуток с стержней указаны по наружным граням



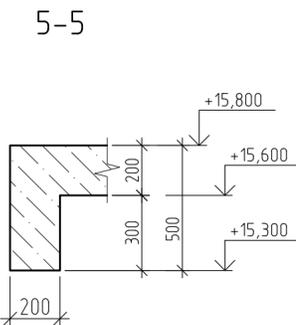
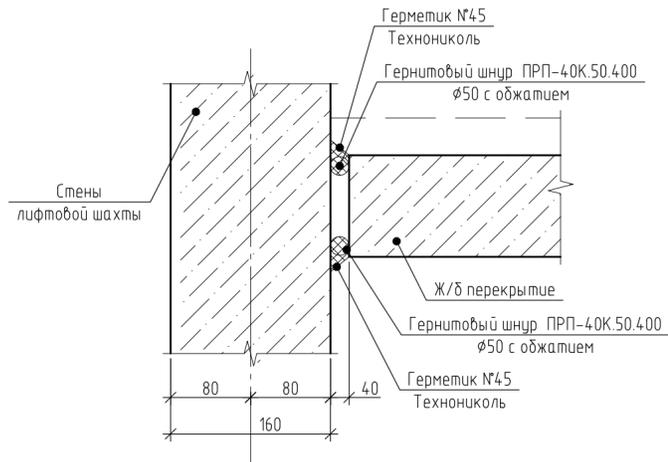
Примечания:
1. Опалубку и спецификацию см. лист 21

				135-18-КЖ1.1		
				Санкт-Петербург, г. Сестрорецк, ул. Борисова, дом 9, литера У		
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подпись	Дата	
ГИП	Задалов			<i>[Signature]</i>		Проектирование реконструкции здания СПб ГБУЗ
ГАП	Свиридова			<i>[Signature]</i>	05.19	Городская больница № 40 Курортного района
Разраб.	Мишин			<i>[Signature]</i>		Здание лаборатории клеточных технологий
Н.контр.	Ведерникова			<i>[Signature]</i>		Схема армирования перекрытия на отм. +11,630
				ООО "Инвестиционная строительная компания "НКС"		44
				Формат А1		

Опалубочная схема покрытия
на отм. +15,800



Узел примыкания плиты перекрытия к стенам лифтовой шахты



Спецификация

Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кз	Примечание
Покрытие на отм. +15,800					
Арматура					
1	ГОСТ Р 52544-2006	Ø 8 A500С L= м.п.	3910	0,40	1544,45
2	ГОСТ Р 52544-2006	Ø 12 A500С L= м.п.	4080	0,89	3623,04
3	ГОСТ Р 52544-2006	Ø 16 A500С L= м.п.	1440	1,58	2275,20
5	ГОСТ Р 52544-2006 См. вед. дем.	Ø 8 A500С L= 1150	70	0,45	31,80
6	ГОСТ Р 52544-2006 См. вед. дем.	Ø 8 A500С L= 1000	560	0,40	221,20
Материал					
	ТУ 5775-052-72746455-2011	Герметик Техноколь №45	24,2		кз
	ГОСТ 19177-81	Гернитовый шнур ПРП-40К.50.400	22		м.п.
	ГОСТ 26633-2015	Бетон кл. В25 F75	73,6		куб. м
Балки Бм-1,5					
Арматура					
2	ГОСТ Р 52544-2006	Ø 12 A500С L= м.п.	320	0,89	284,16
3	ГОСТ Р 52544-2006	Ø 16 A500С L= м.п.	590	1,58	932,20
4	ГОСТ Р 52544-2006	Ø 22 A500С L= м.п.	510	2,98	1519,80
7	ГОСТ Р 52544-2006 См. вед. дем.	Ø 8 A500С L= 1800	1720	0,71	1222,92
8	ГОСТ Р 52544-2006 См. вед. дем.	Ø 6 A500С L= 650	860	0,14	124,10
9	ГОСТ Р 52544-2006 См. вед. дем.	Ø 8 A500С L= 1200	12	0,47	5,69
Материал					
	ГОСТ 26633-2015	Бетон кл. кл. В25 F75	17,3		куб. м

Сводная ведомость расхода материалов, кг

Марка элемента	Арматурные изделия						Всего
	Арматура класса						
	A500С						
	ГОСТ Р 52544-2006						
	Ø 6	Ø 8	Ø 12	Ø 16	Ø 22	Итого	
Покрытие на отм. +15,800	124,10	3026,06	3907,20	3207,40	1519,80	11784,55	11784,55
Материалы	Герметик Техноколь №45, кз						24,20
	Гернитовый шнур ПРП-40К.50.400, м.п.						22,0
	Бетон В25, F75, куб.м.						90,9

Примечания:

1. Армирование см. лист 24
2. Длина балок Бм-1,2,3,4 -144м.п.

135-18-КЖ.1.1						
Санкт-Петербург, г. Сестрорецк, ул. Борисова, дом 9, Литера У						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
ГИП		Задалов		<i>[Signature]</i>		Проектирование реконструкции зданий СПб ГБУЗ "Городская больница № 40 Курортного района". Здание лаборатории клеточных технологий
ГАП		Свиридова		<i>[Signature]</i>		Стандия
Разраб.		Мишин		<i>[Signature]</i>	05.19	Лист 23
Н.контр.		Ведерникова		<i>[Signature]</i>		Опалубочная схема покрытия на отм. +15,800
						ООО "Инвестиционная строительная компания "НКС" 45

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

Схема верхнего армирования покрытия
на отм. +15,800

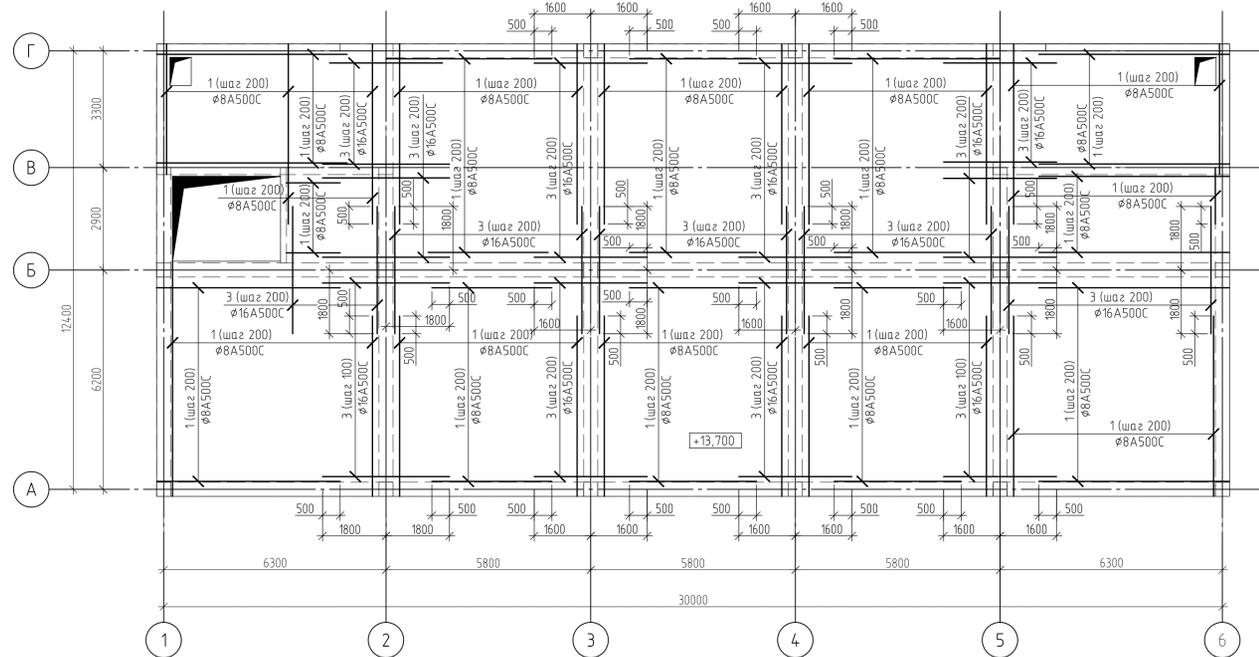


Схема нижнего армирования покрытия
на отм. +15,800

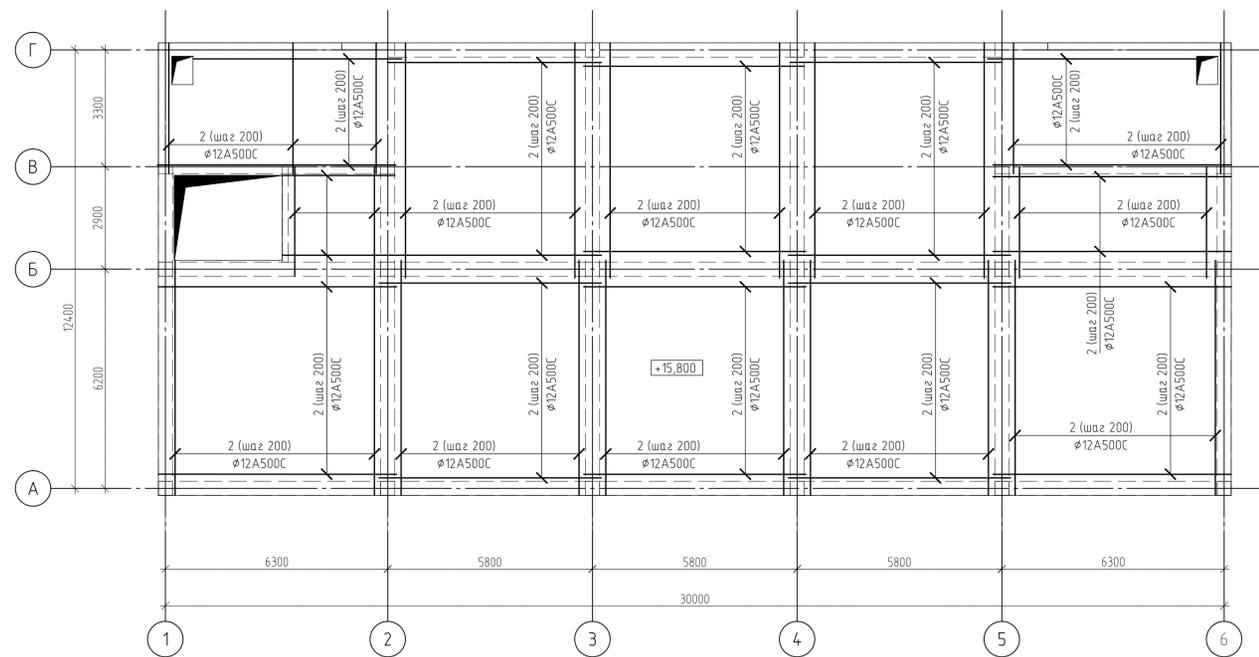
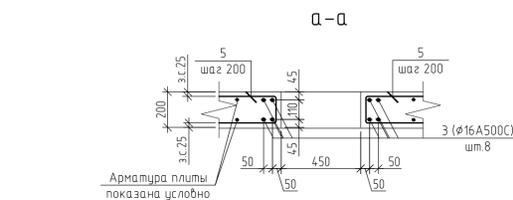
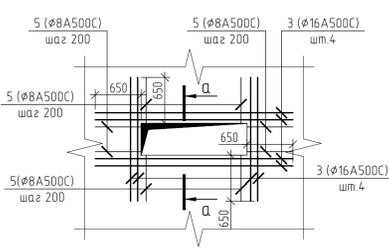
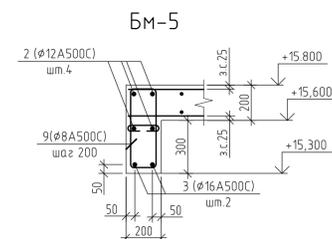
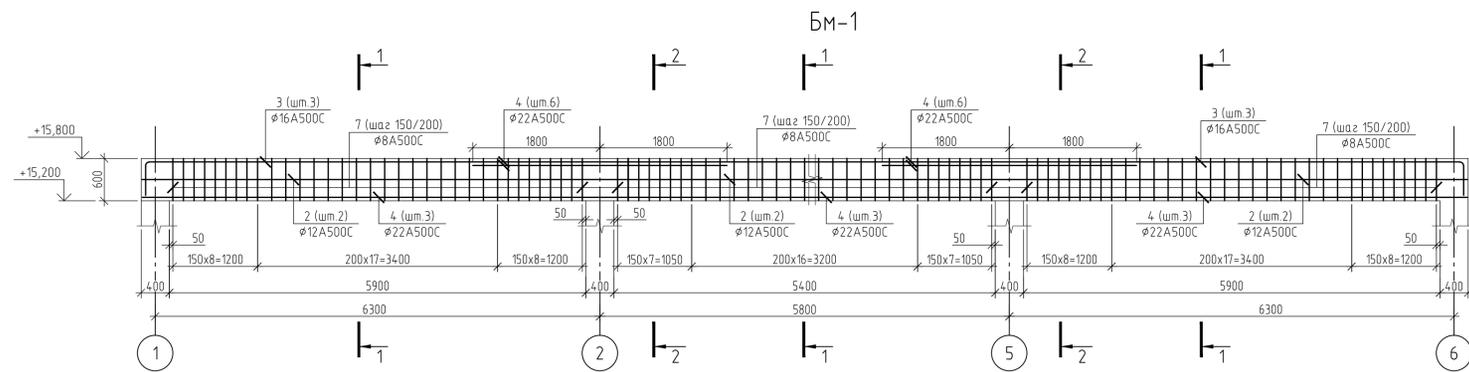


Схема обрамления отверстий



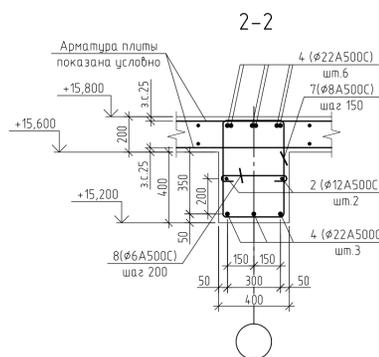
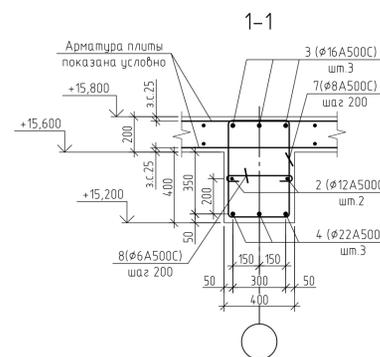
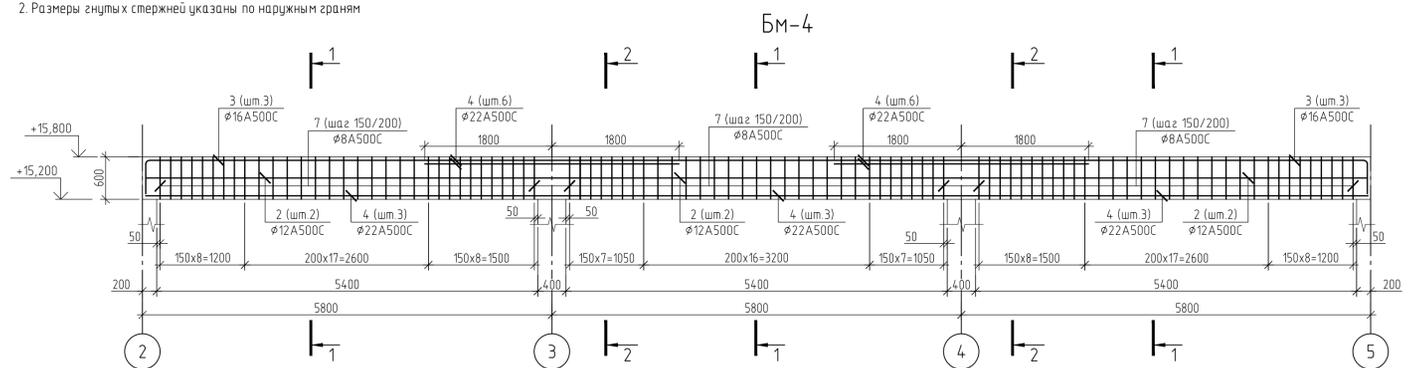
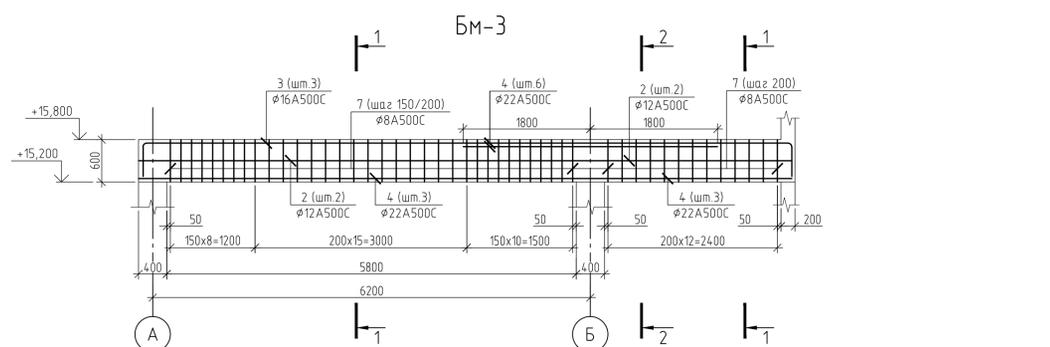
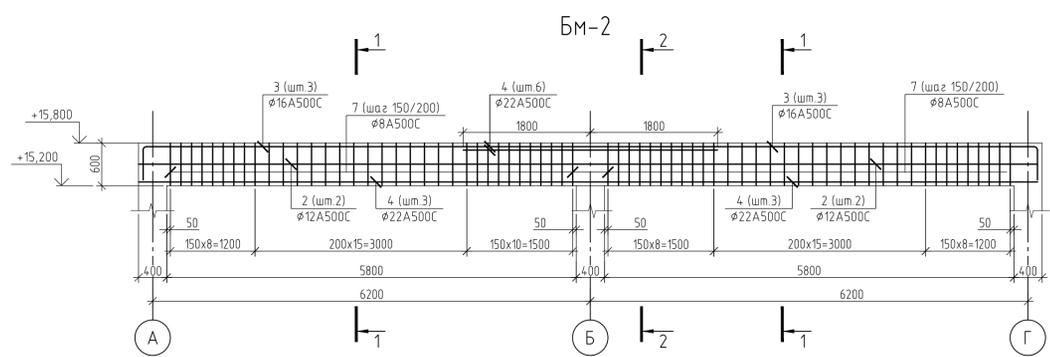
Примечание
1. Арм. поз. 5 допускается не устанавливать в случае если "П"-образное обрамление выполняется путем загиба арматуры, ориентированной перпендикулярно отверстию, в тело плиты.
2. Обрамление следует устанавливать дополнительно к основному армированию.



Ведомость деталей

поз.	эскиз	
5		Ø8
6		Ø8
7		Ø8
8		Ø6
9		Ø8

Примечание
1. Размеры хомутов даны по внутренним граням
2. Размеры гнуток с стержней указаны по наружным граням

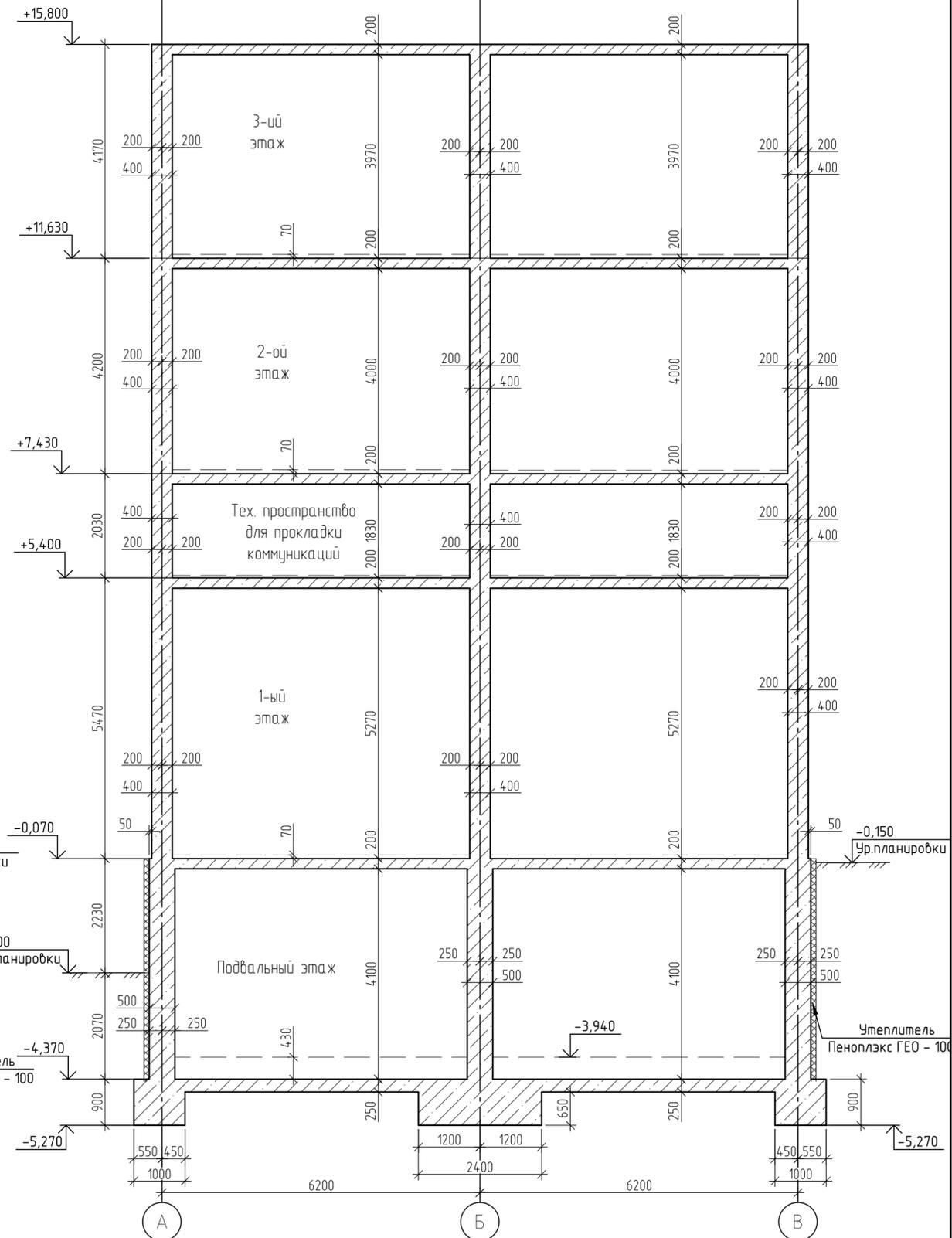
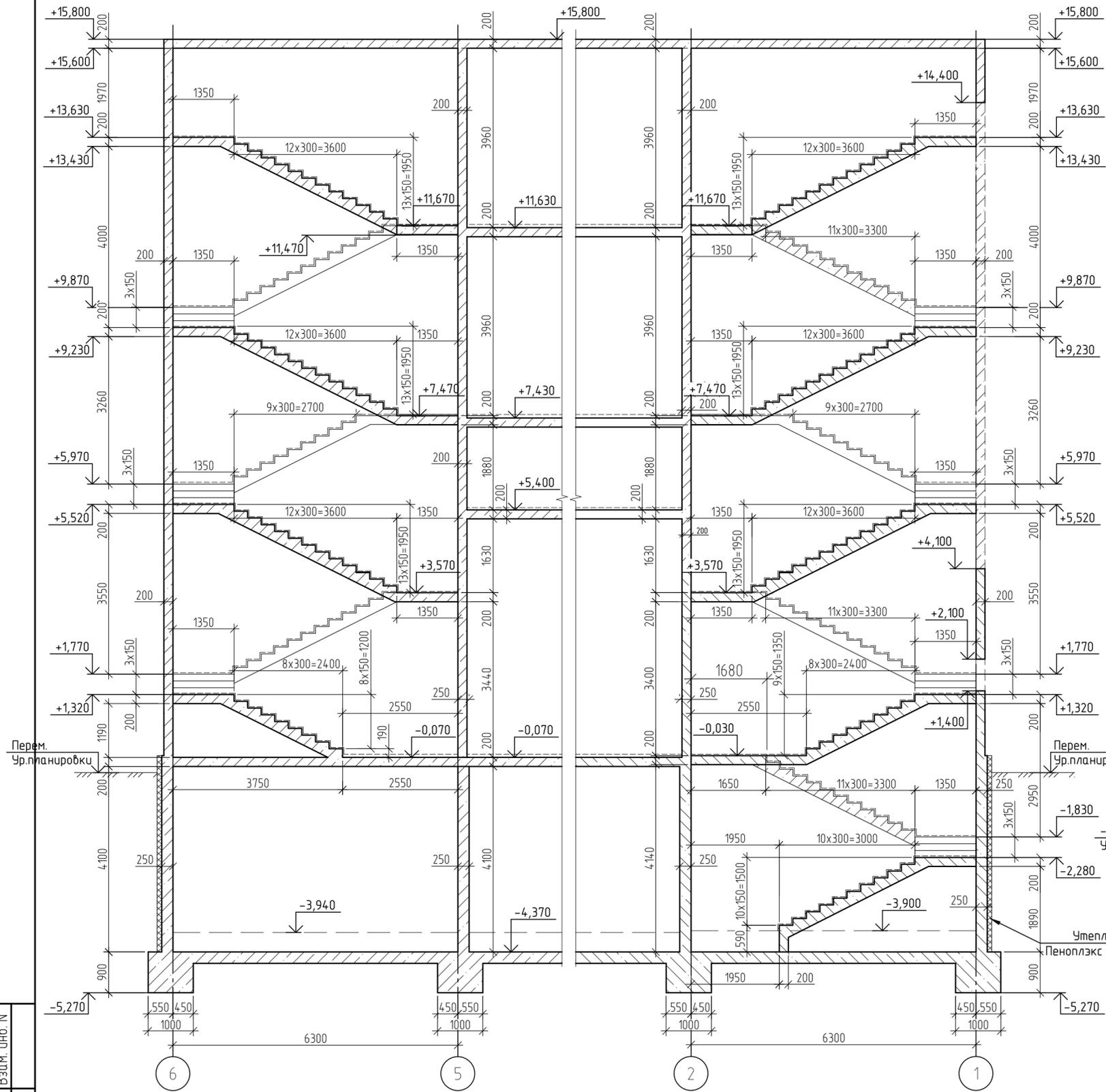


Примечания:
1. Опалубку и спецификацию см. лист 23

						135-18-КЖ1.1		
						Санкт-Петербург, г. Сестрорецк, ул. Борисова, дом 9, литера У		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Стдия	Лист	Листов
ГИП	Завадов					Реконструкция реконструкции зданий СПб ГБУЗ	Р	24
ГАП	Свиридова				05.19	Городская больница № 40 Курортного района		
Разраб.	Мишин					Здание лаборатории клеточных технологий		
Н.контр.	Ведерникова					Схема армирования покрытия на отм. +15,800		
						ООО "Инвестиционная строительная компания "НКС" 46		
						Формат А1		

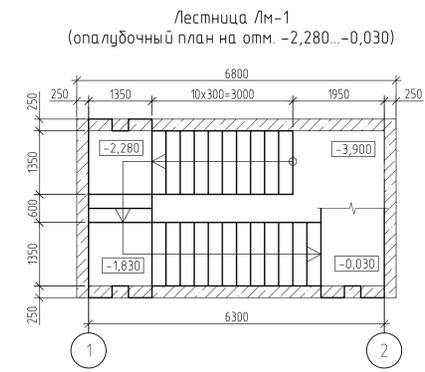
Разрез А-А

Разрез Б-Б

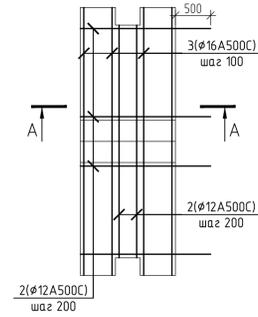


Инд. N подл. Подп. и дата. Взам. инб. N

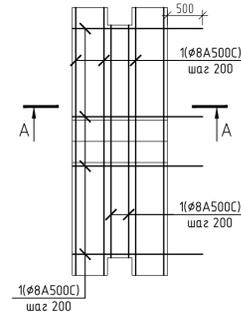
					135-18-КЖ1.1		
					Санкт-Петербург, г. Сестрорецк, ул. Борисова, дом 9, Литера У		
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата		
				Задалов		проектирование реконструкции зданий СПб ГБУЗ	Стадия
				Свиридова		"Городская больница № 40 Курортного района"	Лист
				Мишин	05.19	Здание лаборатории клеточных технологий	Листов
							Р
							25
						Разрезы А-А; Б-Б.	ООО "Инвестиционная строительная компания "НКС"
Н.контр.		Ведерникова					47



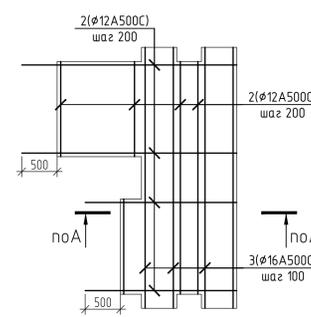
Площадка монолитная на отм. -2,280; -1,830; +1,320; +1,770; +5,520; +5,970; +9,230; +9,870; (армирование нижнее)



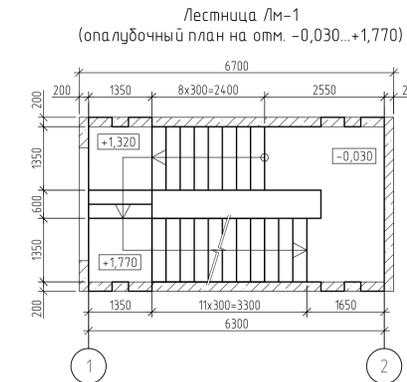
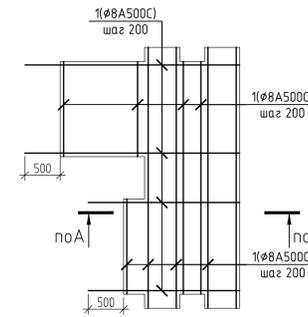
Площадка монолитная на отм. -2,280; -1,830; +1,320; +1,770; +5,520; +5,970; +9,230; +9,870; (армирование верхнее)



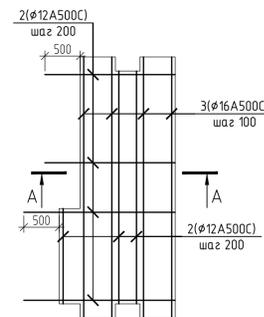
Площадка монолитная на отм. -0,030 (армирование нижнее)



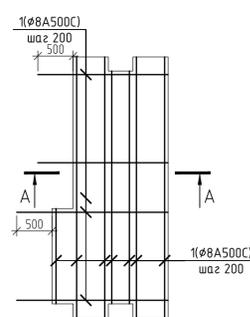
Площадка монолитная на отм. -0,030 (армирование верхнее)



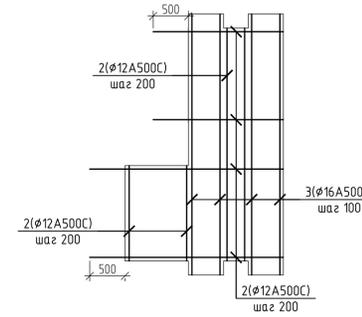
Площадка монолитная на отм. +3,570; +11,670 (армирование нижнее)



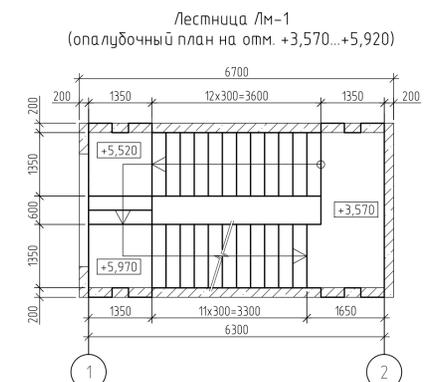
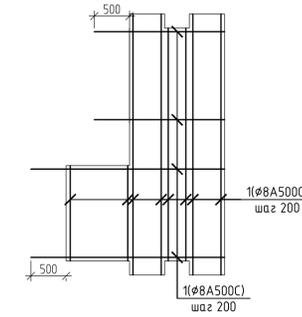
Площадка монолитная на отм. +3,570; +11,670 (армирование верхнее)



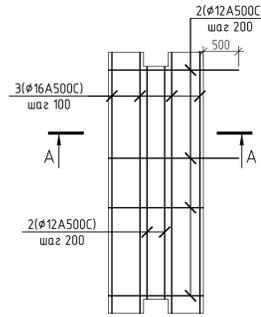
Площадка монолитная на отм. +7,470 (армирование нижнее)



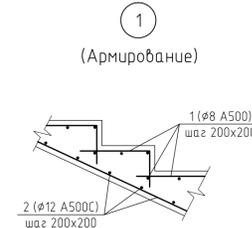
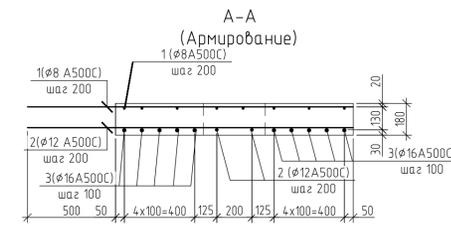
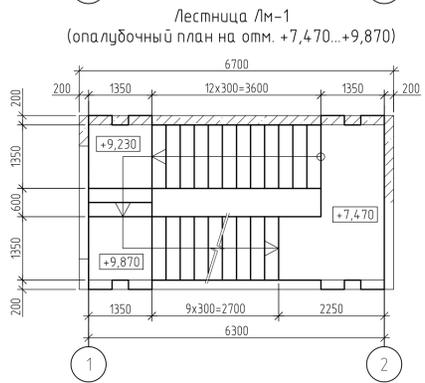
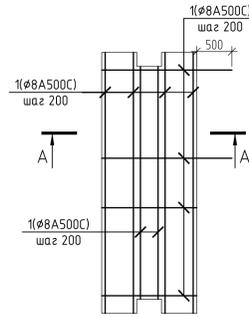
Площадка монолитная на отм. +7,470 (армирование верхнее)



Площадка монолитная на отм. +13,630 (армирование нижнее)



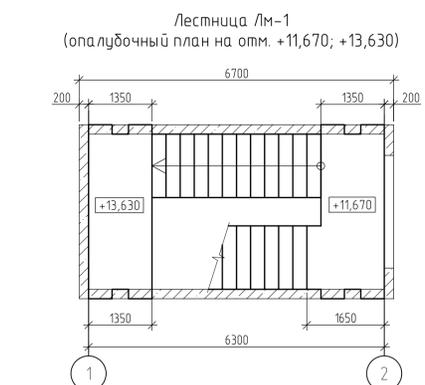
Площадка монолитная на отм. +13,630 (армирование верхнее)



Ведомость деталей

поз.	эскиз
4	

Примечание
1 Размеры элементов сверху указаны по наружным границам



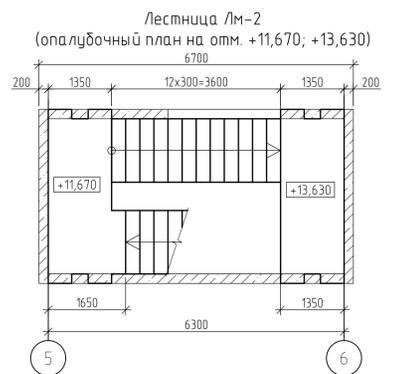
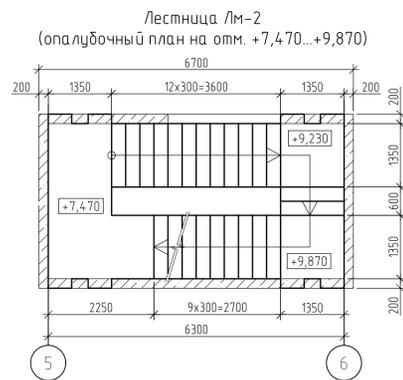
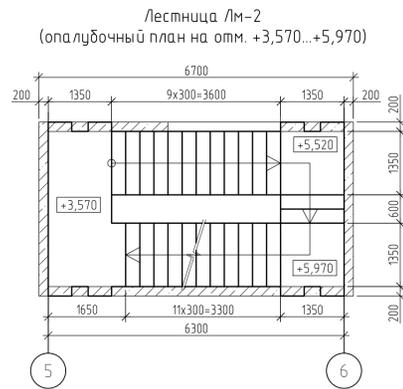
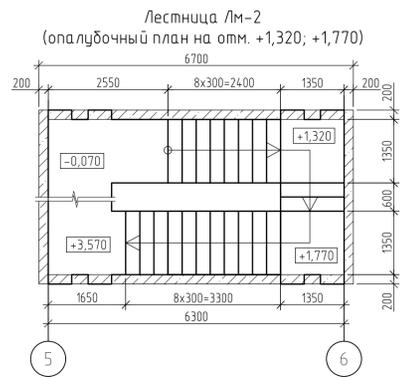
Спецификация

Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кз	Примечание
		Лестница Лм-1			
1	ГОСТ Р 52544-2006	∅ 8 A500C L= м.п.	1500	0,40	592,50
2	ГОСТ Р 52544-2006	∅ 12 A500C L= м.п.	650	0,88	572,00
3	ГОСТ Р 52544-2006	∅ 16 A500C L= м.п.	350	1,58	553,00
4	ГОСТ Р 52544-2006 См. Вед.дет.	∅ 8 A500C L= 970	90	0,38	34,48
	ГОСТ 26633-2015	Бетон кл. В25 F75	25,5		куб. м

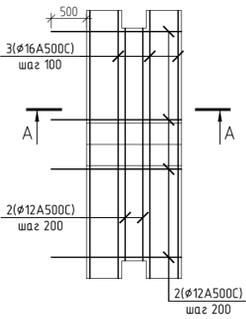
Сводная ведомость расхода материалов, кг

Марка элемента	Арматурные изделия				Всего
	Арматура класса				
	A500C				
	ГОСТ Р 52544-2006				
	∅ 8	∅ 12	∅ 16	Итого	
Лестница Лм-1	626,98	572,00	553,00	1751,98	1751,98
Материал	Бетон кл. В25 F75				26

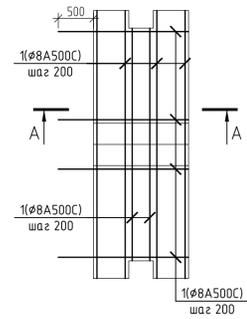
135-18-КЖ1.1					
Санкт-Петербург, г. Сестрорецк, ул. Борисова, дом 9, литера У					
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП	Задалоб				
ГАП	Свиридова				
Разраб.	Мишин				05.19
Н.контр.	Ведерникова				
Проектирование реконструкции зданий СПб ГБУЗ "Городская больница № 40 Курортного района". Здание лаборатории клеточных технологий					Стация
Лестница Лм-1					Лист
ООО "Инвестиционная строительная компания "НКС"					Листов
					Р 26
					48



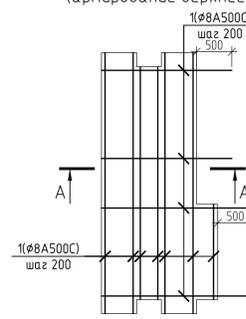
Площадка монолитная на отм. +1,320; +1,770; +5,520; +5,970; +9,230; +9,870 (армирование нижнее)



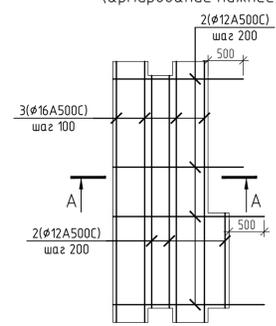
Площадка монолитная на отм. +1,320; +1,770; +5,520; +5,970; +9,230; +9,870 (армирование верхнее)



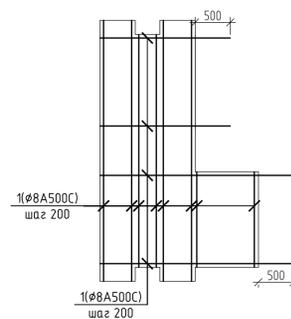
Площадка монолитная на отм.+3,570; +11,670 (армирование верхнее)



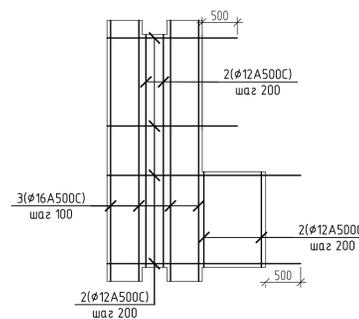
Площадка монолитная на отм.+3,570; +11,670 (армирование нижнее)



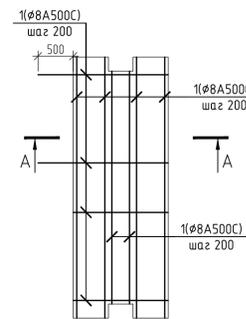
Площадка монолитная на отм. +7,470 (армирование верхнее)



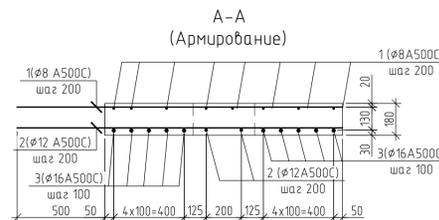
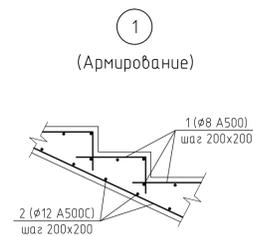
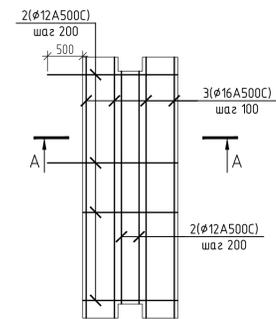
Площадка монолитная на отм. +7,470 (армирование нижнее)



Площадка монолитная на отм. +13,630 (армирование верхнее)



Площадка монолитная на отм. +13,630 (армирование нижнее)



Ведомость деталей

поз.	Эскиз
4	

Примечание
1 Размеры гнутых стержней указаны по наружным границам

Спецификация

Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
Лестница Лм-2					
1	ГОСТ Р 52544-2006	∅ 8 A500C L= м.п.	1100	0,40	434,50
2	ГОСТ Р 52544-2006	∅ 12 A500C L= м.п.	500	0,88	440,00
3	ГОСТ Р 52544-2006	∅ 16 A500C L= м.п.	260	1,58	410,80
4	ГОСТ Р 52544-2006 См. вед.дем.	∅ 8 A500C L= 970	70	0,38	26,82
	ГОСТ 26633-2015	Бетон кл. В25 F75	19,5		куб. м

Свободная ведомость расхода материалов, кг

Марка элемента	Арматурные изделия				Всего
	Арматура класса				
	A500C				
	ГОСТ Р 52544-2006				
	∅ 8	∅ 12	∅ 16	Итого	
Лестница Лм-2	46132	44000	41080	131212	131212
Материал	Бетон кл. В25 F75				20

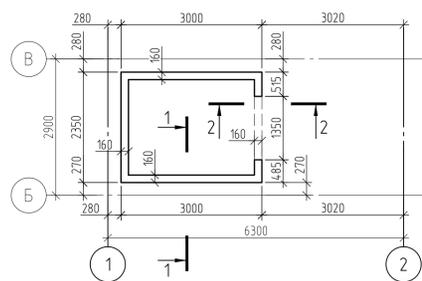
135-18-КЖ.1.1

Санкт-Петербург, г. Сестрорецк, ул. Борисова, дом 9, литера У

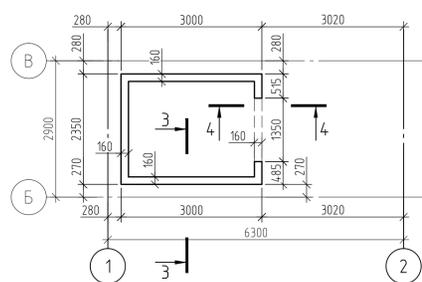
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Стация	Лист	Листов
ГИП	Задалов					проектирование реконструкции зданий СПб ГБУЗ "Городская больница № 40 Курортного района". Здание лаборатории клеточных технологий	Р	27
Разраб.	Мишин				05.19			
Исполн.	Ведерникова							

Лестница Лм-2
ООО "Инвестиционная строительная компания "НКС"
Формат А1

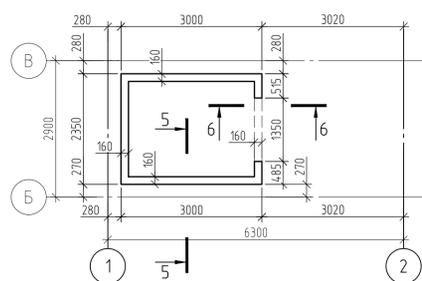
Опалубочная схема стен шахты лифта на отм. -5,520



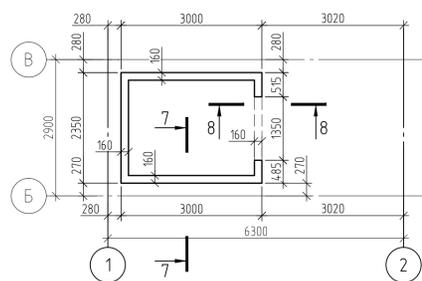
Опалубочная схема стен шахты лифта на отм. -0,270



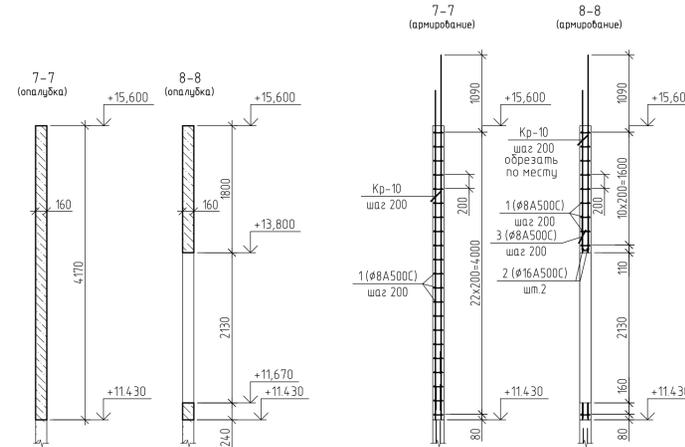
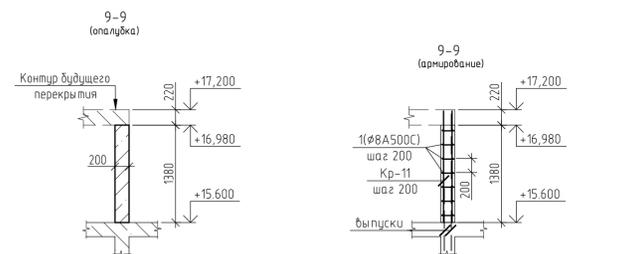
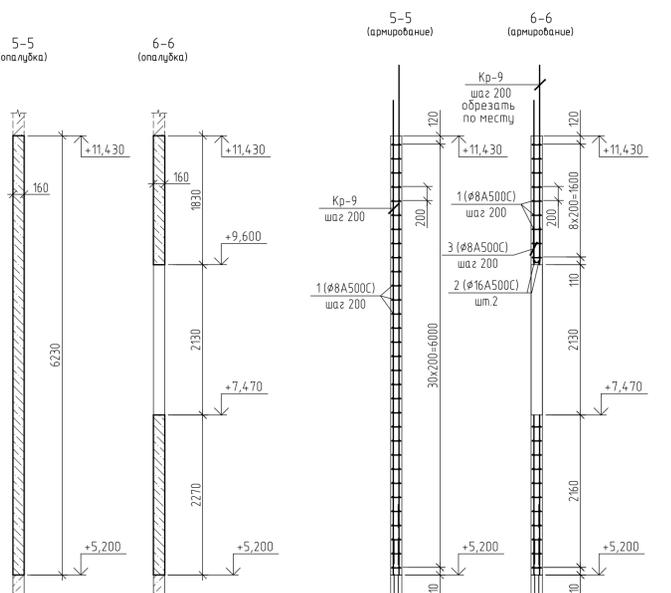
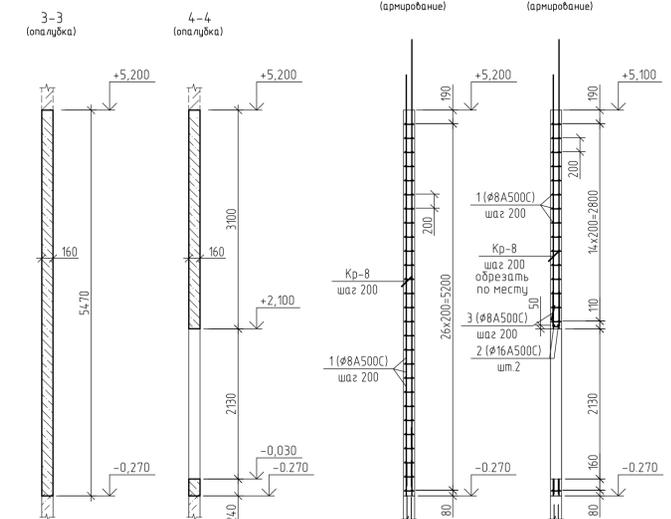
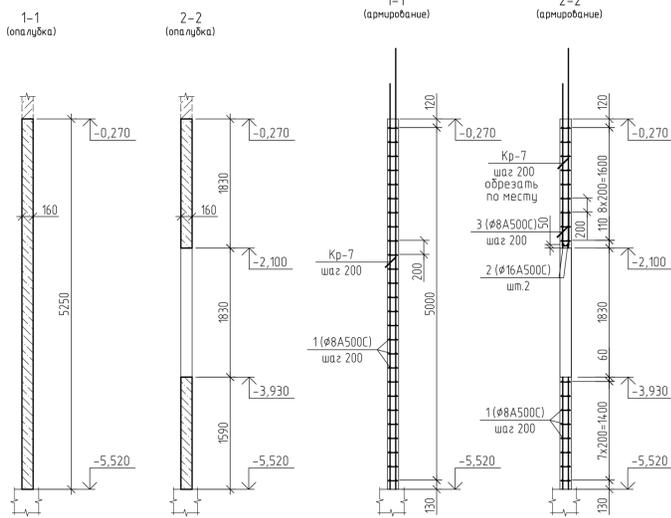
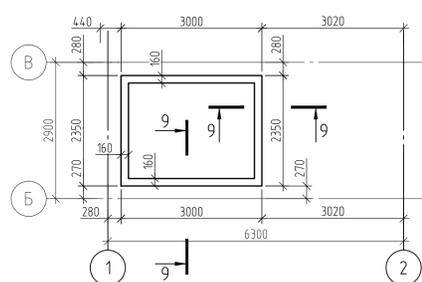
Опалубочная схема стен шахты лифта на отм. +5,200



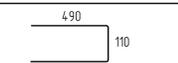
Опалубочная схема стен шахты лифта на отм. +11,430



Опалубочная схема стен шахты лифта на отм. +15,600



Ведомость деталей

поз.	Эскиз
3	

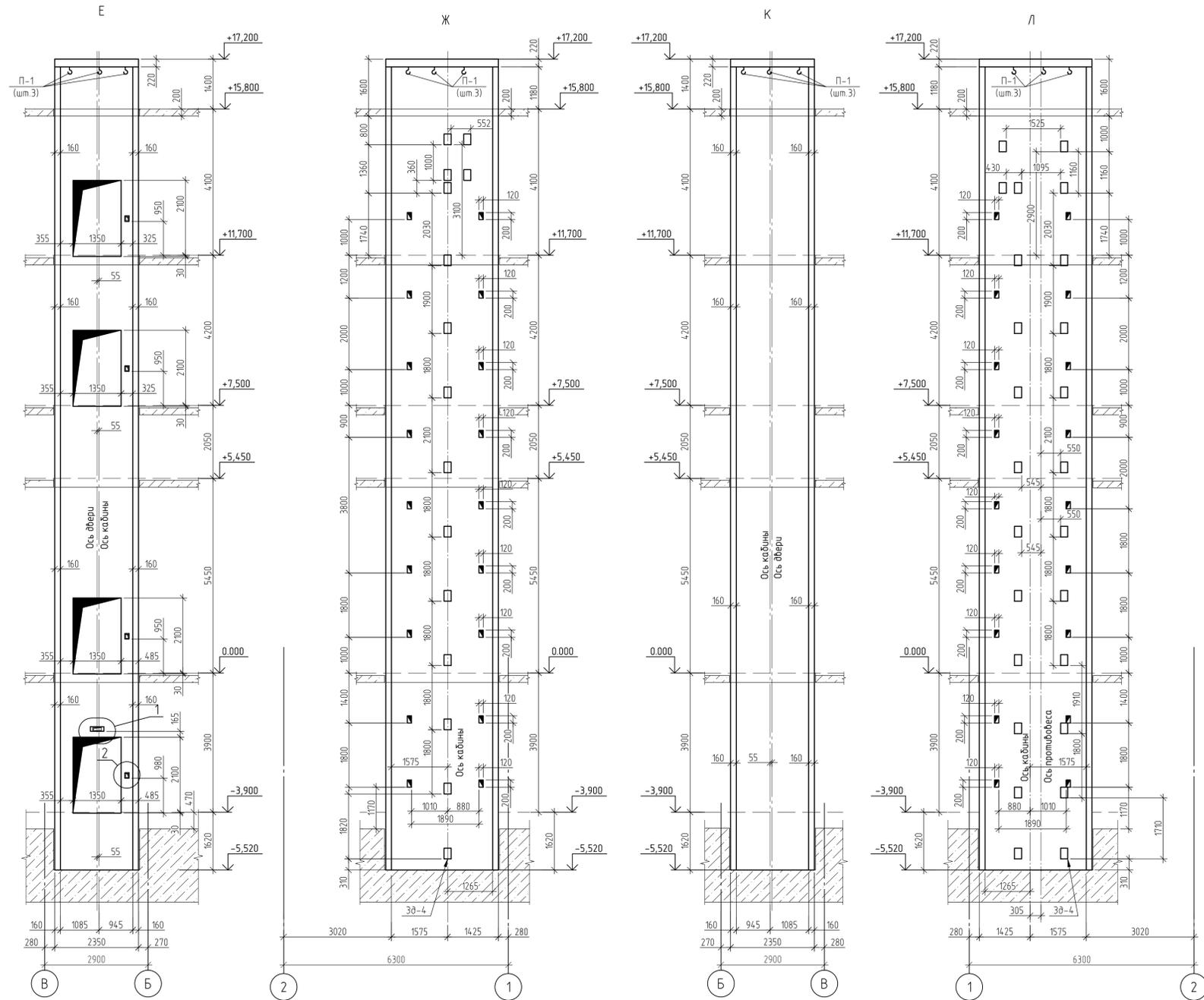
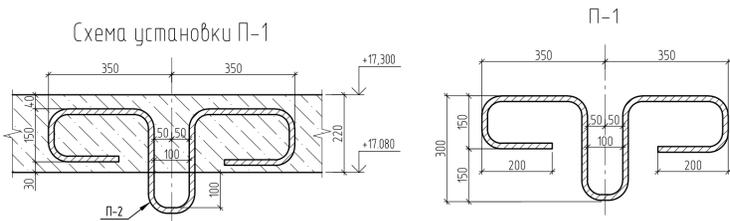
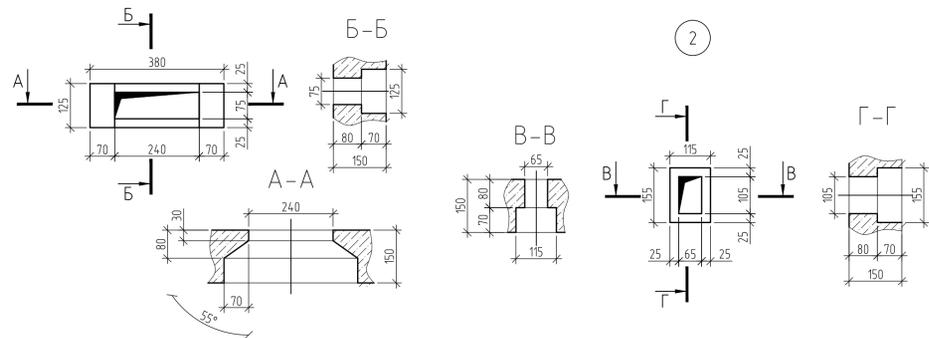
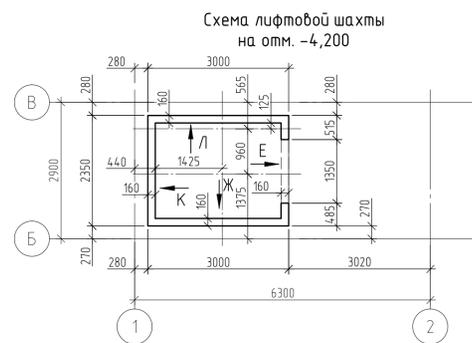
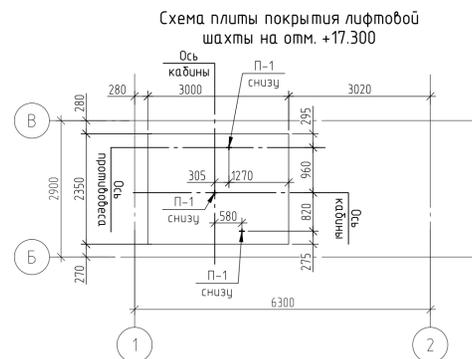
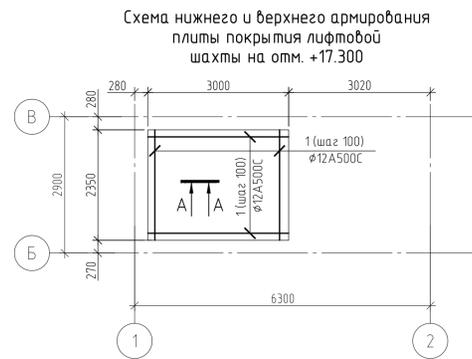
Примечание
1. Размеры гнутой стержней указаны по наружным граням

Спецификация

Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кз	Примечание
Стены лифта на отм. -5,520					
1	ГОСТ Р 52544-2006	Ø 8 А500С L= м.п.	630	0,40	248,85
2	ГОСТ Р 52544-2006	Ø 16 А500С L= м.п.	5	1,58	7,90
3	ГОСТ Р 52544-2006 См. введ. дет.	Ø 8 А500С L= 1100	245	0,43	106,45
Изделия					
КР-7	См. раздел 135-18-КР.И	Каркас плоский КР-7	60	11,99	719,47
ЗД-4	См. раздел 135-18-КР.И	Закладная деталь ЗД-4	9	6,32	56,89
Материалы					
	ГОСТ 26633-2015	Бетон кл. В25 F75	8,6		куб. м
Стены лифта на отм. -0,300					
1	ГОСТ Р 52544-2006	Ø 8 А500С L= м.п.	650	0,40	256,75
2	ГОСТ Р 52544-2006	Ø 16 А500С L= м.п.	5	1,58	7,90
3	ГОСТ Р 52544-2006 См. введ. дет.	Ø 8 А500С L= 1100	256	0,43	111,23
Изделия					
КР-8	См. раздел 135-18-КР.И	Каркас плоский КР-8	60	12,49	749,19
ЗД-4	См. раздел 135-18-КР.И	Закладная деталь ЗД-4	9	6,32	56,89
Материалы					
	ГОСТ 26633-2015	Бетон кл. В25 F75	8,9		куб. м
Стены лифта на отм. +5,200					
1	ГОСТ Р 52544-2006	Ø 8 А500С L= м.п.	730	0,40	288,35
2	ГОСТ Р 52544-2006	Ø 16 А500С L= м.п.	5	1,58	7,90
3	ГОСТ Р 52544-2006 См. введ. дет.	Ø 8 А500С L= 1100	288	0,43	125,14
Изделия					
КР-9	См. раздел 135-18-КР.И	Каркас плоский КР-9	60	13,99	839,30
ЗД-4	См. раздел 135-18-КР.И	Закладная деталь ЗД-4	9	6,32	56,89
Материалы					
	ГОСТ 26633-2015	Бетон кл. В25 F75	10,3		куб. м
Стены лифта на отм. +11,430					
1	ГОСТ Р 52544-2006	Ø 8 А500С L= м.п.	500	0,40	197,50
2	ГОСТ Р 52544-2006	Ø 16 А500С L= м.п.	5	1,58	7,90
3	ГОСТ Р 52544-2006 См. введ. дет.	Ø 8 А500С L= 1100	208	0,43	90,38
Изделия					
КР-10	См. раздел 135-18-КР.И	Каркас плоский КР-10	60	9,87	592,17
ЗД-4	См. раздел 135-18-КР.И	Закладная деталь ЗД-4	13	6,32	82,18
Материалы					
	ГОСТ 26633-2015	Бетон кл. В25 F75	6,7		куб. м
Стены лифта на отм. +15,600					
1	ГОСТ Р 52544-2006	Ø 8 А500С L= м.п.	170	0,40	67,15
3	ГОСТ Р 52544-2006 См. введ. дет.	Ø 8 А500С L= 1100	56	0,43	24,33
Изделия					
КР-10	См. раздел 135-18-КР.И	Каркас плоский КР-11	60	3,17	189,93
Материалы					
	ГОСТ 26633-2015	Бетон кл. В25 F75	2,6		куб. м

Сводная ведомость расхода материалов, кг

Марка элемента	Арматурные изделия			Изделия прокатные		Всего
	Арматура класса А500С			Прокат марки С 245		
	Ø 8	Ø 12	Ø 16	ГОСТ Р 52544-2006	ГОСТ 82-70	
Стены шахты лифта	1861,20	2744,99	96,06	4702,25	188,40	4890,65
Материалы	Бетон кл. В25 F75 куб.м					37,1



Спецификация

Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
		Плита на отм. +17,200			
		Арматура			
1	ГОСТ Р 52544-2006	Ø 12 А500С L= м.л.	170	0,89	150,96
2	ГОСТ Р 52544-2006 см. вед. дет.	Ø 8 А500С L= 1000	12	0,40	4,74
П-1	см. раздел 135-18-КР.1И	Петля П-1	3	5,36	16,09
		Материал			
	ГОСТ 26633-2015	Бетон кл. кл. В25 F75	1,6		куб. м

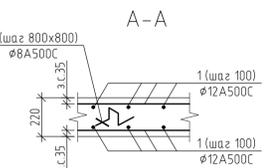
Ведомость деталей

поз.	эскиз
2	

Примечание
1 Размеры гнутых стержней указаны по наружным границам

Сводная ведомость расхода материалов, кг

Марка элемента	Арматурные изделия				Всего
	Арматура класса А500С				
	ГОСТ Р 52544-2006				
Ø 8	Ø 12	Ø 22	Итого		
Плита на отм. +17,200	4,74	150,96	16,09	171,79	171,79
Материалы	Бетон В25, F75, куб.м				1,6



135-18-КЖ.1.1

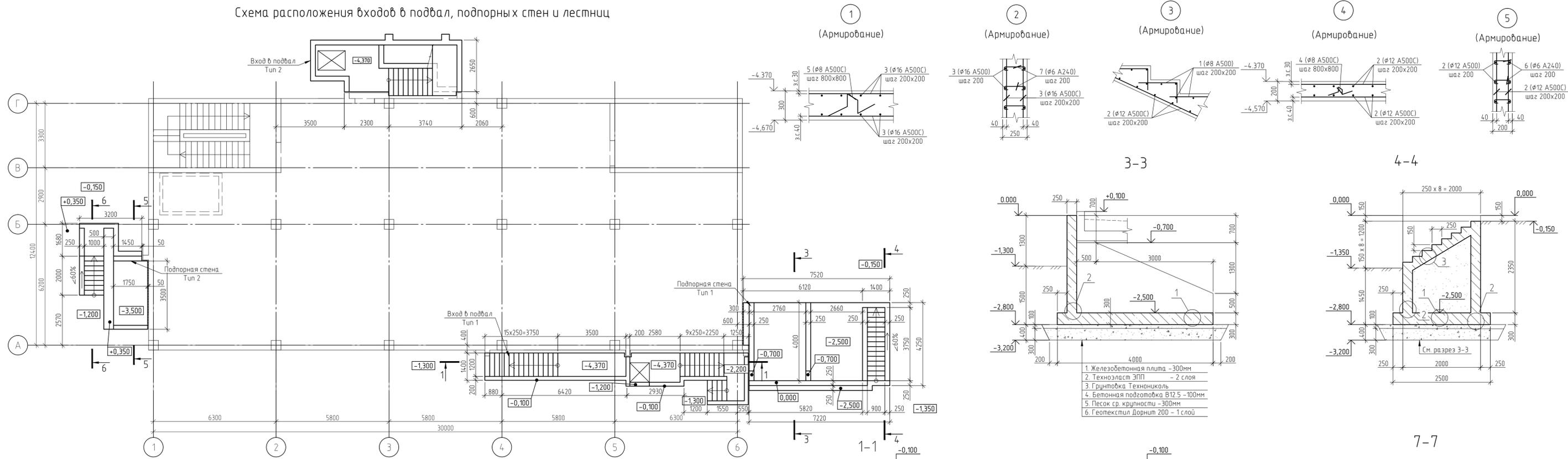
Санкт-Петербург, г. Сестрорецк, ул. Борисова, дом 9, литера У

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Стация	Лист	Листов
Исполн.	Ведерникова						Р	29

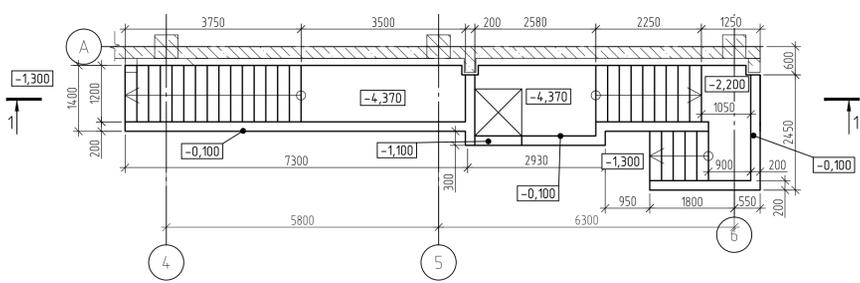
Лифтовая шахта в осях 1-2/Б-В
Развертки. Плита покрытия на отм. +17,200

ООО "Инвестиционная строительная компания "НКС" 51

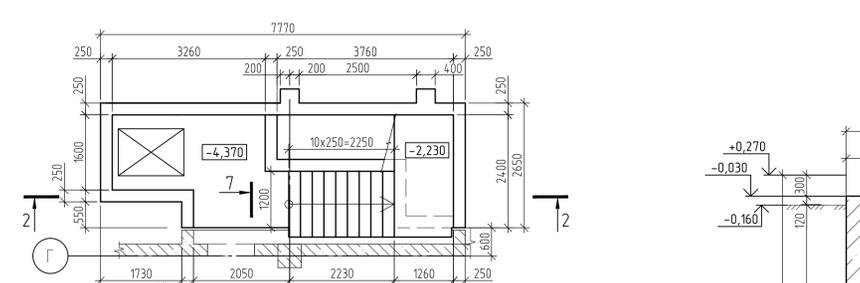
Схема расположения входов в подвал, подпорных стен и лестниц



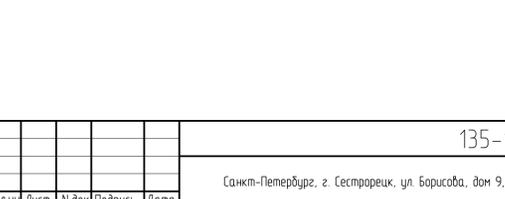
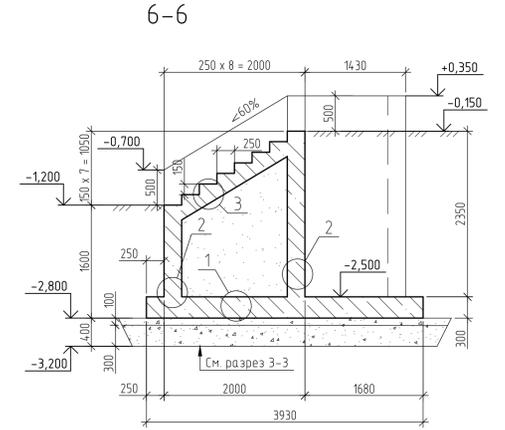
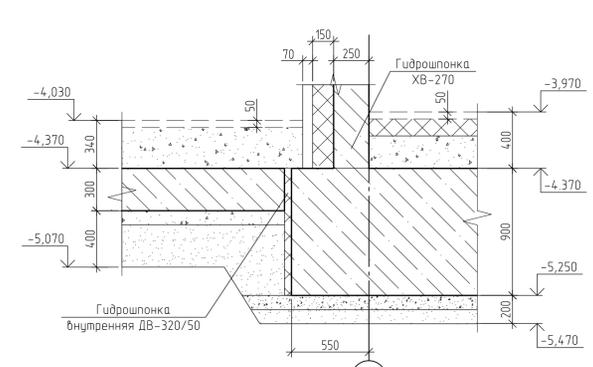
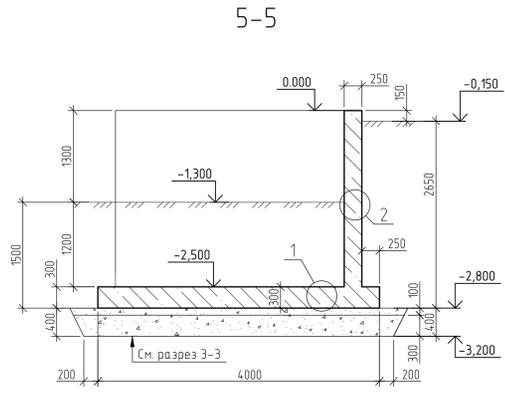
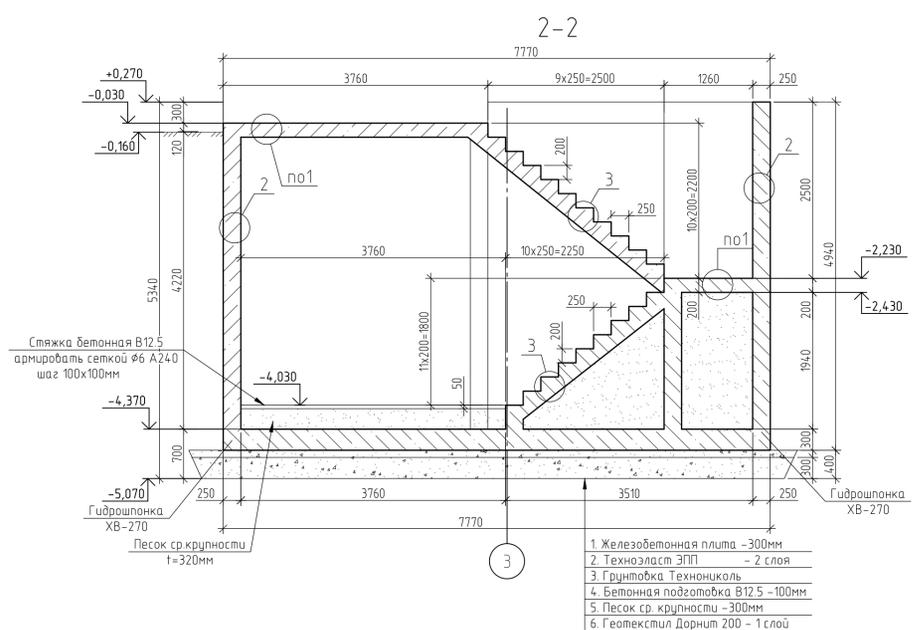
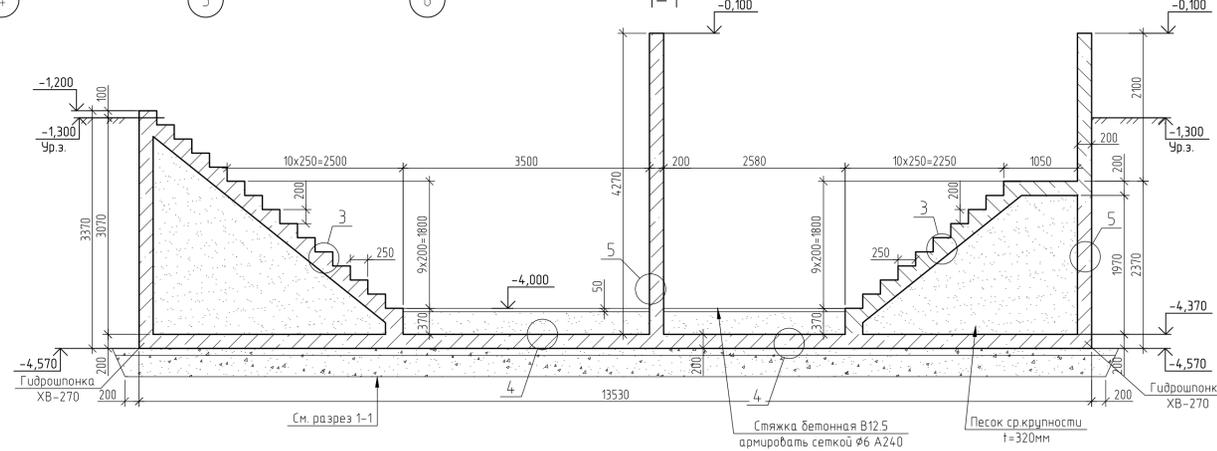
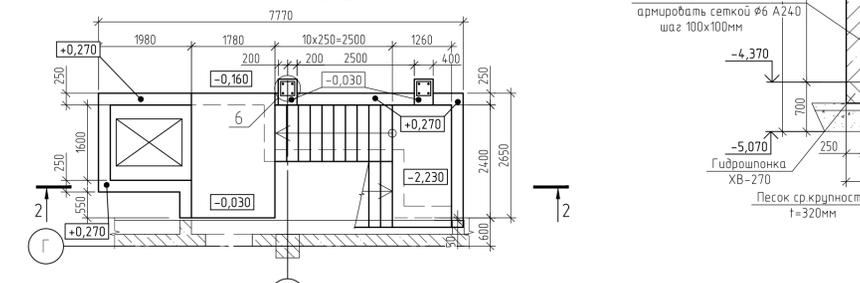
Вход в подвал на отм. -4,370. Тип 1



Вход в подвал на отм. -4,370. Тип 2



Вход в подвал на отм. -2,230. Тип 2



Инв. № подл. Подл. и дата. Взам. инв. №

				135-18-КЖ1.1		
				Санкт-Петербург, г. Сестрорецк, ул. Борисова, дом 9, литера У		
Изм.	Жолуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Страница
ГИП	Задалов	Свиридова	Мишин	05.19		Листов
Разраб.	Мишин					Р 30
И.контр.	Ведерникова					ООО "Инвентивная строительная компания "НКС"
				Формат А1		

Спецификация

Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
		Вход в подвал на отм. -4,370			
		Тун 1			
		Арматура			
1	ГОСТ Р 52544-2006	∅ 8 А500С L= м.п.	170	0,40	67,15
2	ГОСТ Р 52544-2006	∅ 12 А500С L= м.п.	5200	0,89	4617,60
4	ГОСТ Р 52544-2006 См. вед. дем.	∅ 8 А500С L= 1000	36	0,40	14,22
6	ГОСТ 5781-82 См. вед. дем.	∅ 6 А500С L= 300	10600	0,07	705,96
8	ГОСТ 5781-82	∅ 6 А500С L= м.п.	164	0,22	36,41
	ГОСТ 103-2006	Пластина -16х300 L=кв.м.	0,18	125,60	22,61
		Анкер Hilti HSL-3 M20 шт.	8		
		Материалы			
	ТУ 8397-003-21506643-2003	Геотекстиль Дорнит 200	30		кв.м.
	ТУ-5772-001-58093526-11	Гидрошпонка Аквастоп ХВ 270	16		м.п.
	ТУ-5775-002-503806122701-09	Грунтовка Техноколь	31		литр
	ТУ 5774-003-00287852-99	Техноласт ЭПП (учтено 2 слоя)	175		м.кв
	ГОСТ 8736-2014	Песок средней крупности	11,2		куб. м
	ГОСТ 26633-2015	Бетон кл. В12,5	3,5		куб. м
	ГОСТ 26633-2015	Бетон кл. В25 W6 F150	54,5		куб. м
		Вход в подвал на отм. -4,370			
		Тун 2			
		Арматура			
1	ГОСТ Р 52544-2006	∅ 8 А500С L= м.п.	180	0,40	71,10
2	ГОСТ Р 52544-2006	∅ 12 А500С L= м.п.	65	0,89	57,72
3	ГОСТ Р 52544-2006	∅ 16 А500С L= м.п.	2300	1,58	3629,40
4	ГОСТ Р 52544-2006 См. вед. дем.	∅ 8 А500С L= 1000	20	0,40	7,90
5	ГОСТ Р 52544-2006 См. вед. дем.	∅ 8 А500С L= 1130	38	0,45	16,96
7	ГОСТ 5781-82 См. вед. дем.	∅ 6 А500С L= 390	2500	0,09	216,45
8	ГОСТ 5781-82	∅ 6 А500С L= м.п.	300	0,22	66,60
		Материалы			
	ТУ 8397-003-21506643-2003	Геотекстиль Дорнит 200	30		кв.м.
	ТУ-5772-001-58093526-11	Гидрошпонка Аквастоп ХВ 270	15		м.п.
	ТУ-5775-002-503806122701-09	Грунтовка Техноколь	14		литр
	ТУ 5774-003-00287852-99	Техноласт ЭПП (учтено 2 слоя)	80		м.кв
	ГОСТ 8736-2014	Песок средней крупности	13,3		куб. м
	ГОСТ 26633-2015	Бетон кл. В12,5	3,75		куб. м
	ГОСТ 26633-2015	Бетон кл. В25 W6 F150	35,5		куб. м

Спецификация

Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
		Подпорная стена			
		Тун 1			
		Арматура			
1	ГОСТ Р 52544-2006	∅ 8 А500С L= м.п.	135	0,40	53,33
2	ГОСТ Р 52544-2006	∅ 12 А500С L= м.п.	80	0,89	71,04
3	ГОСТ Р 52544-2006	∅ 16 А500С L= м.п.	1750	1,58	2761,50
5	ГОСТ Р 52544-2006 См. вед. дем.	∅ 8 А500С L= 1130	66	0,45	29,46
7	ГОСТ 5781-82 См. вед. дем.	∅ 6 А500С L= 390	1200	0,09	103,90
		Материалы			
	ТУ 8397-003-21506643-2003	Геотекстиль Дорнит 200	40		кв.м.
	ТУ-5775-002-503806122701-09	Грунтовка Техноколь	23		литр
	ТУ 5774-003-00287852-99	Техноласт ЭПП (учтено 2 слоя)	132		м.кв
	ГОСТ 8736-2014	Песок средней крупности	12		куб. м
	ГОСТ 26633-2015	Бетон кл. В12,5	3,8		куб. м
	ГОСТ 26633-2015	Бетон кл. В25 W6 F150	23,5		куб. м
		Подпорная стена			
		Тун 2			
		Арматура			
1	ГОСТ Р 52544-2006	∅ 8 А500С L= м.п.	135	0,40	53,33
2	ГОСТ Р 52544-2006	∅ 12 А500С L= м.п.	80	0,89	71,04
3	ГОСТ Р 52544-2006	∅ 16 А500С L= м.п.	920	1,58	1451,76
5	ГОСТ Р 52544-2006 См. вед. дем.	∅ 8 А500С L= 1130	26	0,45	11,61
7	ГОСТ 5781-82 См. вед. дем.	∅ 6 А500С L= 390	820	0,09	71,00
		Материалы			
	ТУ 8397-003-21506643-2003	Геотекстиль Дорнит 200	17		кв.м.
	ТУ-5775-002-503806122701-09	Грунтовка Техноколь	14		литр
	ТУ 5774-003-00287852-99	Техноласт ЭПП (учтено 2 слоя)	80		м.кв
	ГОСТ 8736-2014	Песок средней крупности	5,7		куб. м
	ГОСТ 26633-2015	Бетон кл. В12,5	1,8		куб. м
	ГОСТ 26633-2015	Бетон кл. В25 W6 F150	13,5		куб. м

Ведомость деталей

поз.	эскиз
4	
5	
6	
7	

Примечание
1. Размеры гнутой стержней указаны по наружным граням

Сводная ведомость расхода материалов, кг

Марка элемента	Арматурные изделия					Изделия прокатные		Всего
	Арматура класса					Прокат марки		
	А500С					С 245		
	ГОСТ Р 52544-2006					ГОСТ 103-06		
	∅ 6	∅ 8	∅ 12	∅ 16	Итого	-16	Итого	
Входы в подвал, подпорные стены	1200,31	325,05	4817,40	7842,66	14185,42	36,41	36,41	14221,82
Материалы	Геотекстиль Дорнит 200, кв.м.							117,0
	Гидрошпонка Аквастоп ХВ270							31,0
	Грунтовка Техноколь, литр							82,0
	Техноласт ЭПП (учтено 2 слоя), кв.м.							467,0
	Песок ср. крупности, куб.м.							42,2
	Бетон В12,5 куб.м.							12,9
Бетон В25, W6, F150, куб.м.							127,0	

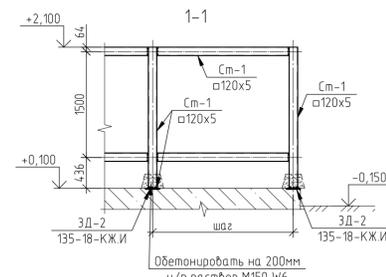
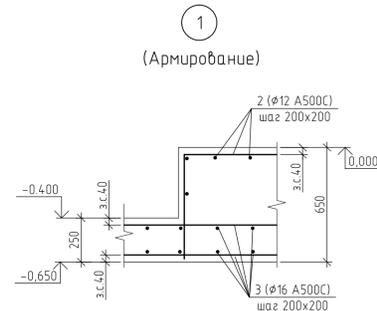
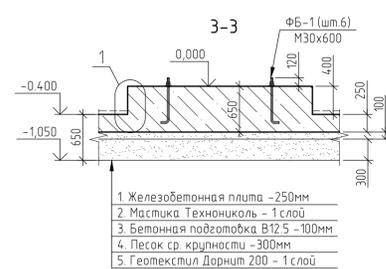
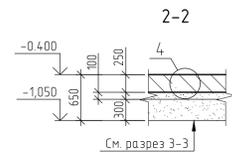
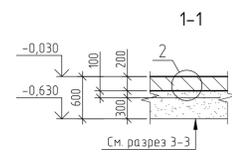
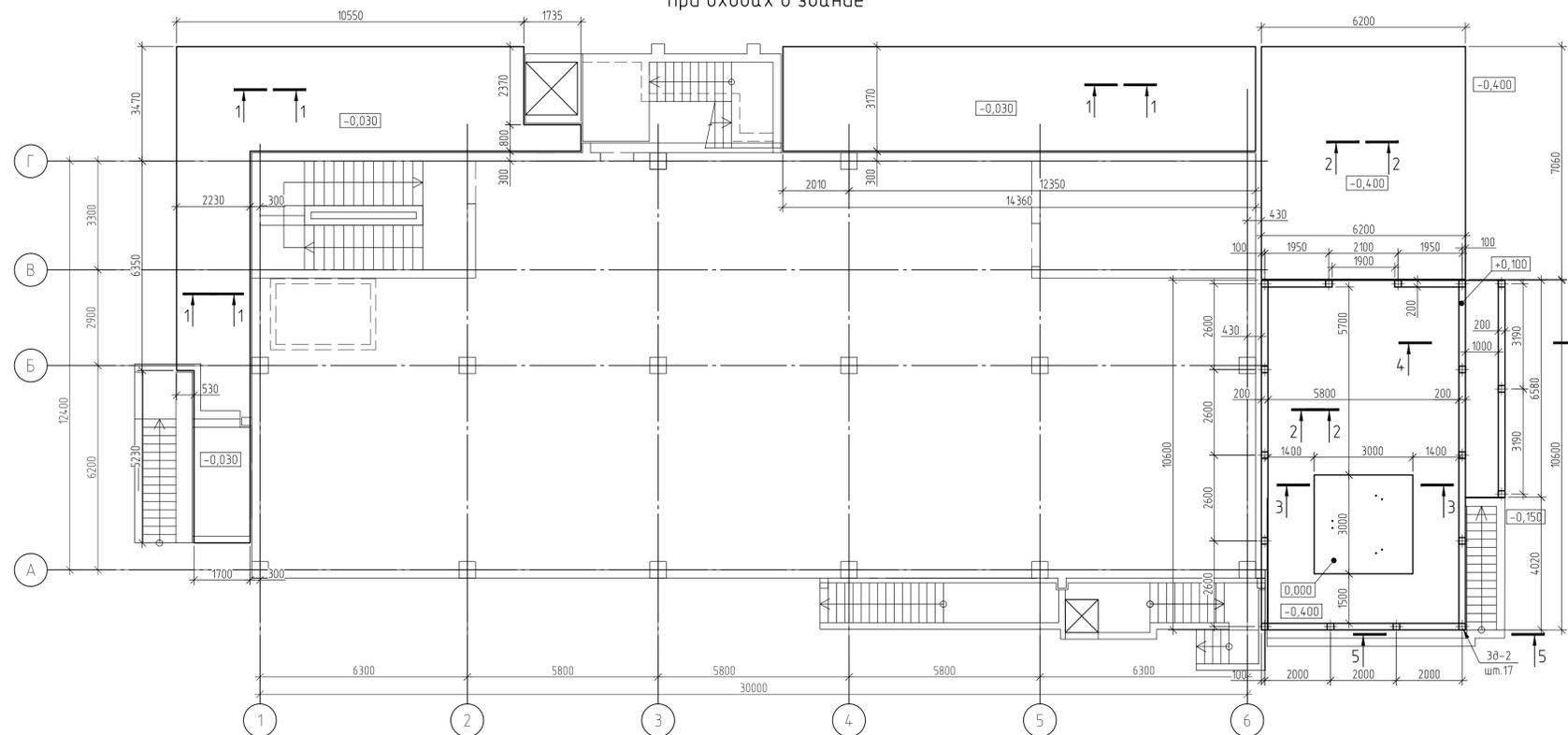
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	135-18-КЖ1.1		
Санкт-Петербург, г. Сестрорецк, ул. Борисова, дом 9, Литера У								
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	Проектирование реконструкции зданий СПб ГБУЗ "Городская больница № 40 Курортного района". Здание лаборатории клеточных технологий		
ГИП		Задалов		<i>Задалов</i>		Стадия	Лист	Листов
ГАП		Свиридова		<i>Свиридова</i>		P	30.1	
Разраб.		Мишин		<i>Мишин</i>	05.19			
Входы в подвал, подпорные стены и лестницы. Спецификация.						ООО "Инвестиционная строительная компания "НКС" 53		
Н.контр.		Ведерникова		<i>Ведерникова</i>				

Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
Площадки					
Арматура					
1	ГОСТ Р 52544-2006	∅ 8 А500С L= м.п.	250	0,40	98,75
2	ГОСТ Р 52544-2006	∅ 12 А500С L= м.п.	2700	0,89	2397,60
3	ГОСТ Р 52544-2006	∅ 16 А500С L= м.п.	2400	1,58	3787,20
4	ГОСТ Р 52544-2006 См. вед. дем.	∅ 8 А500С L= 1000	210	0,40	82,95
5	ГОСТ Р 52544-2006 См. вед. дем.	∅ 8 А500С L= 1060	240	0,42	100,49
6	ГОСТ 5781-82 См. вед. дем.	∅ 6 А500С L= 300	615	0,07	40,96
Изделия					
ЗД-2	См. раздел 128-16-КР.И	Закладная деталь ЗД-2	17	4,59	78,09
ФБ-1	ГОСТ 24379.1-2012	Фунд. Болт 1.1 М30х600 О9Г2С	6	4,55	27,30
Материалы					
	ТУ-5775-002-503806122701-09	Мастика Технониколь	790		кг
	ГОСТ 8736-2014	Песок средней крупности	70		куб. м
	ТУ 8397-003-21506643-2003	Геотекстиль Дорнит 200	225		кв.м
	ГОСТ 26633-2015	Бетон кл. В12,5	23		куб. м
	ГОСТ 26633-2015	Бетон кл. В25 W6 F150	56		куб. м

Сводная ведомость расхода материалов, кг

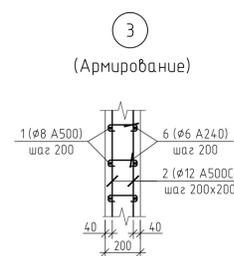
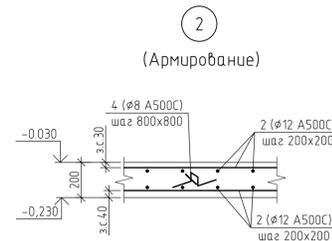
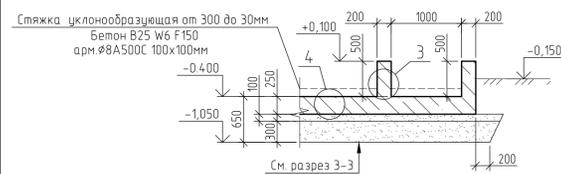
Марка элемента	Арматурные изделия					Изделия прокатные			Всего
	Арматура класса А500С					Прокат марки С 245 О9Г2С			
	ГОСТ Р 52544-2006					ГОСТ 103-06 ГОСТ 24379.1-12			
	∅ 6	∅ 8	∅ 12	∅ 16	Итого	-10	М30х600	Итого	
Площадки	40,96	282,19	2397,60	3787,20	6507,95	37,68	27,30	64,98	6572,93
Материалы	Мастика Технониколь, кг								
	Песок ср. крупности, куб.м								
	Геотекстиль Дорнит 200, кв.м								
	Бетон В12,5 куб.м								
Бетон В25, W6, F150, куб.м									
56,0									

Схема расположения площадок при входах в здание



Примечание

1. Ограждение площадки азота разработано в разделе 135-18-КЖ1.2 лб

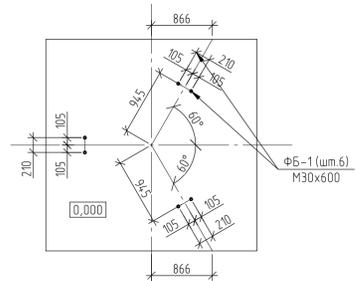


Ведомость деталей

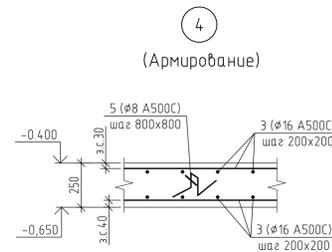
поз.	Эскиз	Диаметр
4		∅8
5		∅8
6		∅6

Примечание
1. Размеры гнущих стержней указаны по наружным граням

Схема установки фундаментных болтов



Примечание
1. Все фундаментные болты 6шт - Болты 1.1 М30х600 О9Г2С ГОСТ 24379.1-2012



Примечание

- Вес мастики Технониколь посчитан из расхода 3,5кг/м2 покрываемой поверхности. Площадь поверхности, покрываемой мастикой Технониколь - 225 м2, вес мастики = 3,5х225=790кг
- Все металлические конструкции покрыты двумя слоями грунта ГФ-021 и двумя слоями эмали ПФ-115.
- Площадь металла под покраску - 52кв.м. Объем грунта ГФ-0,21 составил - 8,3кг (при расходе 80г/кв.м. на 1 слой). Объем эмали ПФ-115 составил 10,4 кг (при расходе 100г/кв.м. на 1 слой)
- Ограждение площадки азота разработано в разделе 135-18-КЖ1.2 лб

135-18-КЖ1.1					
Санкт-Петербург, г. Сестрорецк, ул. Борисова, дом 9, литера У					
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Г.И.П.	Задавал	Смирнова			
Г.А.П.	Свердлов				
Разраб.	Мишин				05.19
Исполн.	Ведерникова				
Проектирование реконструкции зданий СПб ГБУЗ "Городская больница № 40 Курортного района". Здание лаборатории клеточных технологий					Студия Лист Р 31
Схема расположения площадок при входах в здание					ООО "Инвестиционная строительная компания "НКС"

Сводная ведомость расхода материалов монолитных конструкций, кг

Марка элемента	Арматурные изделия							Изделия прокатные			Всего, кг
	Арматура класса							Прокат марки			
	A500С							С245	О9Г2С		
	ГОСТ Р 52544-2006							ГОСТ 103-06	ГОСТ 24379.1-12		
	Ø 6	Ø 8	Ø 12	Ø 16	Ø 22	Ø 25	Итого	-10	М30х600	Итого	
Сваи		1276,60		7619,08			8895,68			8895,68	
Плита ростверка на отм. -5,520			273,95	878,89	745,00		1897,84	40,82	40,82	1938,66	
Ростверки с отм. -5.27 до отм.-4.60		161,79	1025,64	4433,48	3503,53		9124,44			9124,44	
Плита на отм.-4.370		353,33		14062,00	2831,00		17246,33			17246,33	
Стены и колонны на отм. -4,370	33,01	3103,52		7621,92	2035,94		12794,39			12794,39	
Стены и колонны на отм. -0,070	36,55	1597,06	2264,40	15,80	2119,38		6033,19			6033,19	
Стены и колонны на отм. +5,400	10,66	585,91	1109,56		994,60		2700,73			2700,73	
Стены и колонны на отм. +7,430	27,41	1231,37	1838,16	15,80	1385,10		4497,84			4497,84	
Стены и колонны на отм. +11,630	27,41	1451,63	1474,08	15,80	1385,10		4354,02			4354,02	
Перекрытие на отм. -0,070	56,42	2262,56	177,60	11676,20		1963,50	16136,28			16136,28	
Перекрытие на отм. +5,400	124,10	2861,93	3525,36	2907,20	1519,80		10938,39			10938,39	
Перекрытие на отм. +7,430	124,10	2861,93	3525,36	2907,20	1519,80		10938,39			10938,39	
Перекрытие на отм. +11,630	124,10	2903,01	3658,56	3175,80	1519,80		11381,27			11381,27	
Покрытие на отм. +15.800	124,10	3026,06	3907,20	3207,40	1519,80		11784,56			11784,56	
Лестница ЛМ-1		626,98	572,00	553,00			1751,98			1751,98	
Лестница ЛМ-2		461,32	440,00	410,80			1312,12			1312,12	
Стены шахты лифта		1861,20	2744,99	96,06			4702,25	188,40	188,40	4890,65	
Плита на отм. +17.200		4,74	150,96		16,09		171,79			171,79	
Входы в подвал, подпорные стены	1157,24	362,57	5661,00	7842,66			15023,47			15023,47	
Площадки при входах в здание	69,93	727,59	2104,56	3866,10			6768,18	37,68	54,6	92,28	6860,46
ИТОГО	1915,03	27721,10	34453,38	71305,19	21094,94	1963,50	158453,14	266,90	54,60	266,90	158720,04

Сводная ведомость расхода бетона, куб.м.

Марка элемента	Бетон, куб.м.			
	ГОСТ 26633-91*			
	B12,5	B25 F75	B25 W6 F150	B30 W12 F150
Сваи			96,9	
Плита ростверка на отм. -5,520	2,1			16,1
Ростверк на отм. -5.270	20,0			90,0
Плита на отм.-4.370	35,0			110,0
Стены и колонны на отм. -4,370			128,0	
Стены и колонны на отм. -0,070		56,2		
Стены и колонны на отм. +5,400		19,0		
Стены и колонны на отм. +7,430		43,1		
Стены и колонны на отм. +11,630		48,0		
Перекрытие на отм. -0,070		87,4		
Перекрытие на отм. +5,400		84,1		
Перекрытие на отм. +7,430		84,1		
Перекрытие на отм. +11,630		86,1		
Покрытие на отм. +15.800		86,1		
Покрытие на отм. +16,930		9,6		
Лестница ЛМ-1		26,0		
Лестница ЛМ-2		20,0		
Стены шахты лифта		37,1		
Плита на отм. +17.300		1,6		
Входы в подвал, подпорные стены	14,7		137,5	
Площадки при входах в здание	16,8		62,3	
ИТОГО	88,6	688,4	327,8	216,1

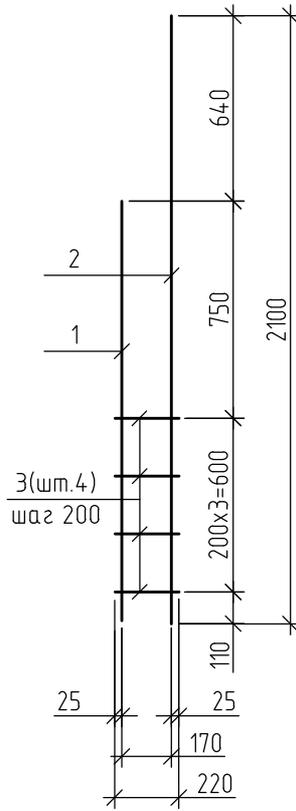
Сводная спецификация материалов

Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание.
	ГОСТ 23735-2014	Щебень М600 фр. 20-40	57.1	куб. м
	ГОСТ 8736-2014	Песок ср. крупности	307.2	куб. м
	ГОСТ 19177-81	Гермитовый шнур ПРП-40К.50.400	110.0	м.п.
	ТУ 5775-052-72746455-2011	Герметик Технониколь №45	121.0	кг
	ТУ 5767-006-54349294-2014	Утеплитель Пеноплэкс ГЕО	40.0	куб. м
	ТУ-5775-002-503806122701-09	Грунтовка Технониколь	505.0	литр
	ТУ 5774-003-00287852-99	Техноэласт ЭПП (учтено 2 слоя)	2852.0	кв.м.
	ТУ 8397-003-21506643-2003	Геотекстиль Дорнит 200	852.0	кв.м.
	ТУ-5772-001-58093526-11	Гидрошпонка Аквастоп ХВ270	136.0	м.п.
	ТУ-5772-001-58093526-11	Гидрошпонка Аквастоп ДВ 320/50	59.0	м.п.
	ГОСТ 6465-76	Эмаль ПФ-115	49.7	кг
	ГОСТ 25129-82	Грунтовка ГФ-021	39.7	кг
	ТУ-5775-002-503806122701-09	Мастика Технониколь	790.0	кг
	ГОСТ 8736-2014	Засыпка пазух котлована песком ср.кр.	1319.0	куб. м

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

						135-18-КЖ1.1		
						Санкт-Петербург, г. Сестрорецк, ул. Борисова, дом 9, Литера У		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	проектирование реконструкции зданий СПб ГБУЗ "Городская больница № 40 Курортного района". Здание лаборатории клеточных технологий		
ГИП		Задалоб		<i>[Подпись]</i>		Стандия	Лист	Листов
ГАП		Сбиридова		<i>[Подпись]</i>		Р	32	
Разраб.		Мишин		<i>[Подпись]</i>	05.19			
						Сводная ведомость материала.		
Н.контр.		Ведерникова		<i>[Подпись]</i>		ООО "Инвестиционная строительная компания "НКС" 55		

КР-1



Спецификация

Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кз	Примечание.
		<u>КР-1</u>	520		
1	ГОСТ Р 52544-2006	∅ 16 А500С L= 1450	1	2.29	2.29
2	ГОСТ Р 52544-2006	∅ 16 А500С L= 2100	1	3.32	3.32
3	ГОСТ Р 52544-2006	∅ 8 А500С L= 170	4	0.07	0.27

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

135-18-КЖ.И

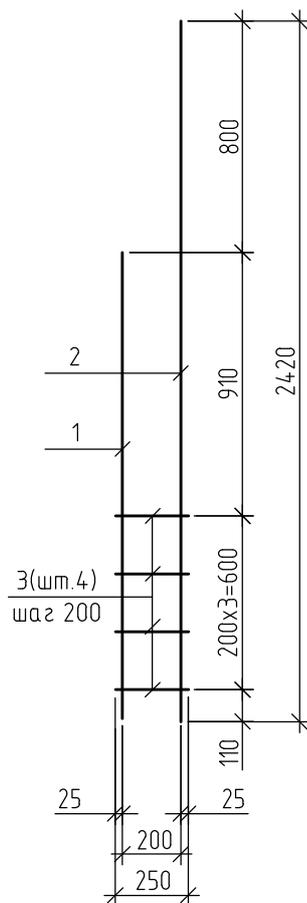
г.Санкт-Петербург, г. Сестрорецк, ул. Борисова, дом 9, Литера У

Изм.	Кол.уч	Лист	N док	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
						Р	1	
ГИП		Задалов		<i>Задалов</i>		Проектирование реконструкции зданий СПб ГБУЗ "Городская больница № 40 Курортного района". Здание лаборатории клеточных технологий		
ГАП		Свиридова		<i>Свиридова</i>				
Разраб.		Мишин		<i>Мишин</i>	02.19			
Н.контр.		Ведерникова		<i>Ведерникова</i>		ООО "Инвестиционная строительная компания "НКС"		

Каркас плоский КР-1

ООО "Инвестиционная строительная компания "НКС"

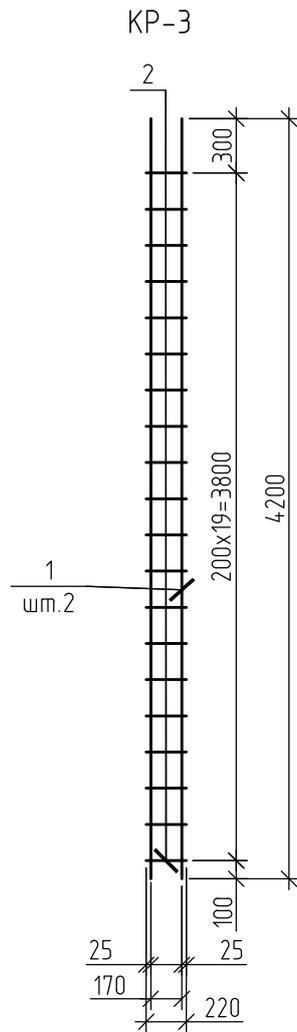
КР-2



Спецификация

Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кз	Примечание.
		<u>КР-2</u>	56		
1	ГОСТ Р 52544-2006	∅ 22 А500С L= 1610	1	4.80	4.80
2	ГОСТ Р 52544-2006	∅ 22 А500С L= 2420	1	7.21	7.21
3	ГОСТ Р 52544-2006	∅ 8 А500С L= 250	4	0.10	0.40

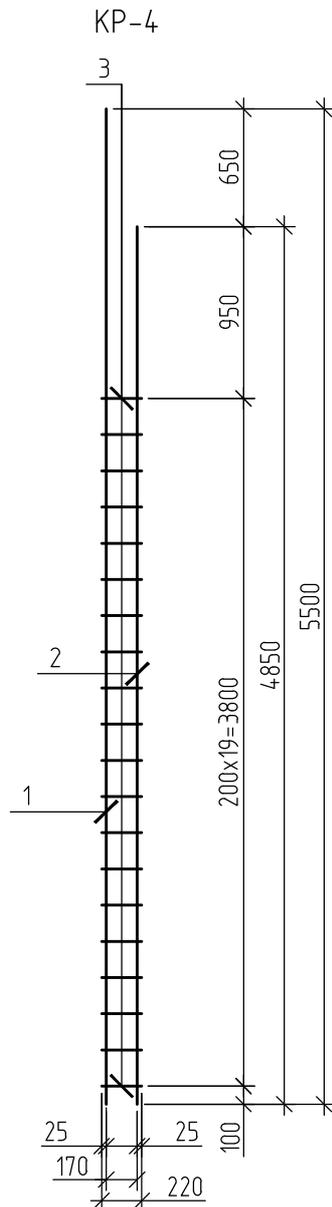
Взам. инв. N							135-18-КЖ.И			
							г.Санкт-Петербург, г. Сестрорецк, ул. Борисова, дом 9, Литера У			
Подп. и дата	Изм.	Кол.уч	Лист	N док	Подпись	Дата				
	ГИП		Задалов		<i>[Signature]</i>		Проектирование реконструкции зданий СПб ГБУЗ "Городская больница № 40 Курортного района". Здание лаборатории клеточных технологий	Стадия	Лист	Листов
Инв. N подл.	ГАП		Свиридова		<i>[Signature]</i>		Каркас плоский КР-2	Р	2	ООО "Инвестиционная строительная компания "НКС"
	Разраб.		Мишин		<i>[Signature]</i>	02.19				
	Н.контр.		Ведерникова		<i>[Signature]</i>					



Спецификация

Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кз	Примечание.
		<u>КР-3</u>			
1	ГОСТ Р 52544-2006	∅ 16 А500С L= 4250	2	6,72	13,43
2	ГОСТ Р 52544-2006	∅ 8 А500С L= 220	20	0,09	1,74

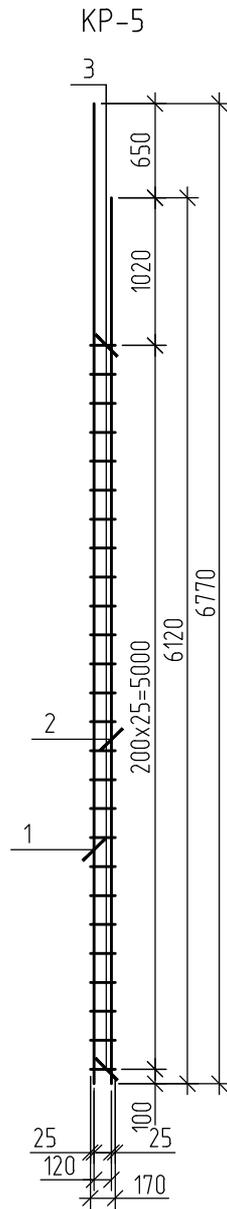
Взам. инв. N						135-18-КЖ.И				
Подп. и дата						г.Санкт-Петербург, г. Сестрорецк, ул. Борисова, дом 9, Литера У				
Инв. N подл.	Изм.	Кол.уч	Лист	N док	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов	
	ГИП				<i>Свиридова</i>		Проектирование реконструкции зданий СПб ГБУЗ "Городская больница № 40 Курортного района". Здание лаборатории клеточных технологий	Р	3	
	ГАП				<i>Мишин</i>	02.19				
	Разраб.				<i>Мишин</i>					
	Н.контр.				<i>Ведерникова</i>		Каркас плоский КР-3	ООО "Инвестиционная строительная компания "НКС"		



Спецификация

Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кз	Приме- чание.
		<u>КР-4</u>			
1	ГОСТ Р 52544-2006	∅ 16 А500С L= 5550	1	8,77	8,77
2	ГОСТ Р 52544-2006	∅ 16 А500С L= 4900	1	7,74	7,74
3	ГОСТ Р 52544-2006	∅ 8 А500С L= 220	20	0,09	1,74

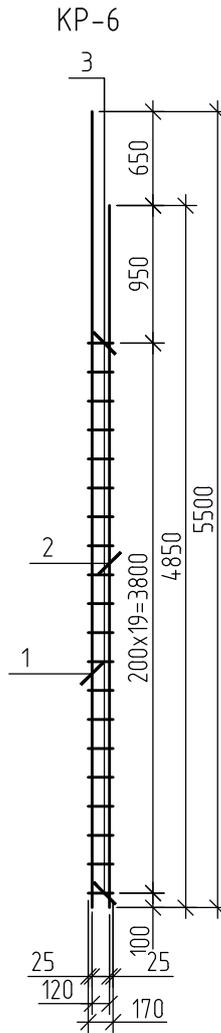
Взам. инв. N							135-18-КЖ.И			
							г.Санкт-Петербург, г. Сестрорецк, ул. Борисова, дом 9, Литера У			
Подп. и дата	Изм.	Кол.уч	Лист	N док	Подпись	Дата				
	ГИП		Задалов		<i>Задалов</i>		Проектирование реконструкции зданий СПб ГБУЗ "Городская больница № 40 Курортного района". Здание лаборатории клеточных технологий	Стадия	Лист	Листов
Инв. N подл.	ГАП		Свиридова		<i>Свиридова</i>		Каркас плоский КР-4	Р	4	ООО "Инвестиционная строительная компания "НКС"
	Разраб.		Мишин		<i>Мишин</i>	02.19				
	Н.контр.		Ведерникова		<i>Ведерникова</i>					



Спецификация

Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кз	Примечание.
		КР-5			
1	ГОСТ Р 52544-2006	∅ 12 А500С L= 6700	1	5.95	5.95
2	ГОСТ Р 52544-2006	∅ 12 А500С L= 6050	1	5.37	5.37
2	ГОСТ Р 52544-2006	∅ 8 А500С L= 170	26	0.07	1.75

Взам. инв. N							135-18-КЖ.И			
							г.Санкт-Петербург, г. Сестрорецк, ул. Борисова, дом 9, Литера У			
Подп. и дата	Изм.	Кол.уч	Лист	N док	Подпись	Дата				
	ГИП		Задалов		<i>Задалов</i>		Проектирование реконструкции зданий СПб ГБУЗ "Городская больница № 40 Курортного района". Здание лаборатории клеточных технологий	Стадия	Лист	Листов
Инв. N подл.	ГАП		Свиридова		<i>Свиридова</i>		Р	5		ООО "Инвестиционная строительная компания "НКС"
	Разраб.		Мишин		<i>Мишин</i>	02.19				
	Н.контр.		Ведерникова		<i>Ведерникова</i>		Каркас плоский КР-5			

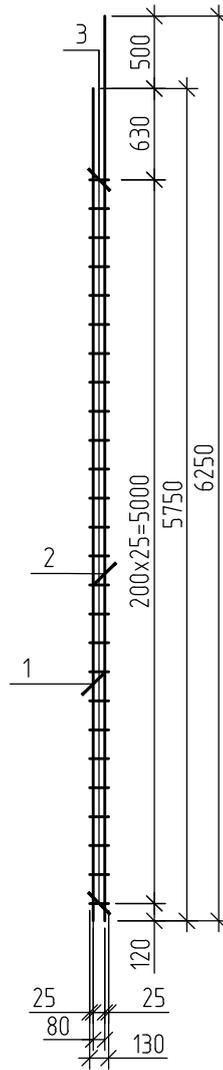


Спецификация

Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кз	Примечание.
		<u>КР-6</u>			
1	ГОСТ Р 52544-2006	∅ 12 А500С L= 5500	1	4.88	4.88
2	ГОСТ Р 52544-2006	∅ 12 А500С L= 4850	1	4.31	4.31
2	ГОСТ Р 52544-2006	∅ 8 А500С L= 170	20	0.07	1.34

Взам. инв. N							135-18-КЖ.И			
							г.Санкт-Петербург, г. Сестрорецк, ул. Борисова, дом 9, Литера У			
Подп. и дата	Изм.	Кол.уч	Лист	N док	Подпись	Дата				
	ГИП		Задалов		<i>[Signature]</i>		Проектирование реконструкции зданий СПб ГБУЗ "Городская больница № 40 Курортного района". Здание лаборатории клеточных технологий	Стадия	Лист	Листов
Инв. N подл.	ГАП		Свиридова		<i>[Signature]</i>		Каркас плоский КР-6	Р	6	ООО "Инвестиционная строительная компания "НКС"
	Разраб.		Мишин		<i>[Signature]</i>	02.19				
	Н.контр.		Ведерникова		<i>[Signature]</i>					

КР-7

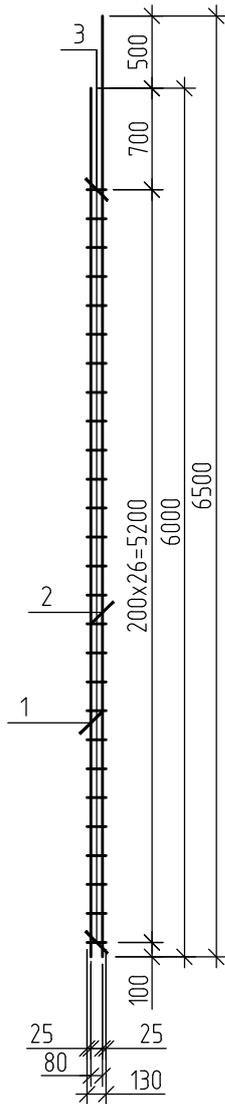


Спецификация

Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кз	Примечание.
		<u>КР-7</u>			
1	ГОСТ Р 52544-2006	∅ 12 А500С L= 6200	1	5,51	5,51
2	ГОСТ Р 52544-2006	∅ 12 А500С L= 5700	1	5,06	5,06
3	ГОСТ Р 52544-2006	∅ 8 А500С L= 130	26	0,05	1,34

Взам. инв. N							135-18-КЖ.И			
							г.Санкт-Петербург, г. Сестрорецк, ул. Борисова, дом 9, Литера У			
Подп. и дата	Изм.	Кол.уч	Лист	N док	Подпись	Дата				
	ГИП		Задалов		<i>[Signature]</i>		Проектирование реконструкции зданий СПб ГБУЗ "Городская больница № 40 Курортного района". Здание лаборатории клеточных технологий	Стадия	Лист	Листов
Инв. N подл.	ГАП		Свиридова		<i>[Signature]</i>	02.19		Р	7	
	Разраб.		Мишин		<i>[Signature]</i>					
	Н.контр.		Ведерникова		<i>[Signature]</i>		Каркас плоский КР-7	ООО "Инвестиционная строительная компания "НКС"		

КР-8

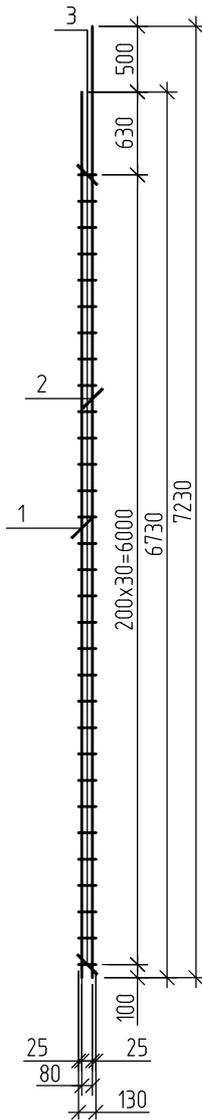


Спецификация

Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кз	Примечание.
		<u>КР-8</u>			
1	ГОСТ Р 52544-2006	∅ 12 А500С L= 6400	1	5,68	5,68
2	ГОСТ Р 52544-2006	∅ 12 А500С L= 5900	1	5,24	5,24
3	ГОСТ Р 52544-2006	∅ 8 А500С L= 130	27	0,05	1,39

Взам. инв. N							135-18-КЖ.И			
							г.Санкт-Петербург, г. Сестрорецк, ул. Борисова, дом 9, Литера У			
Подп. и дата	Изм.	Кол.уч	Лист	N док	Подпись	Дата				
	ГИП		Задалов		<i>[Signature]</i>		Проектирование реконструкции зданий СПб ГБУЗ "Городская больница № 40 Курортного района". Здание лаборатории клеточных технологий	Стадия	Лист	Листов
Инв. N подл.	ГАП		Свиридова		<i>[Signature]</i>	02.19		Р	8	
	Разраб.		Мишин		<i>[Signature]</i>					
	Н.контр.		Ведерникова		<i>[Signature]</i>		Каркас плоский КР-8	ООО "Инвестиционная строительная компания "НКС"		

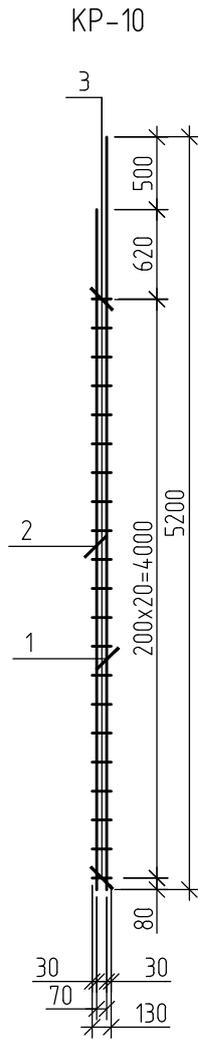
КР-9



Спецификация

Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кз	Примечание
		<u>КР-9</u>			
1	ГОСТ Р 52544-2006	∅ 12 А500С L= 4500	1	4,00	4,00
2	ГОСТ Р 52544-2006	∅ 12 А500С L= 5000	1	4,44	4,44
3	ГОСТ Р 52544-2006	∅ 8 А500С L= 130	19	0,05	0,98

Взам. инв. N							135-18-КЖ.И			
							г.Санкт-Петербург, г. Сестрорецк, ул. Борисова, дом 9, Литера У			
Подп. и дата	Изм.	Кол.уч	Лист	N док	Подпись	Дата				
	ГИП		Задалов		<i>[Signature]</i>		Проектирование реконструкции зданий СПб ГБУЗ "Городская больница № 40 Курортного района". Здание лаборатории клеточных технологий	Стадия	Лист	Листов
Инв. N подл.	ГАП		Свиридова		<i>[Signature]</i>	02.19		Р	9	
	Разраб.		Мишин		<i>[Signature]</i>					
	Н.контр.		Ведерникова		<i>[Signature]</i>		Каркас плоский КР-9	ООО "Инвестиционная строительная компания "НКС"		

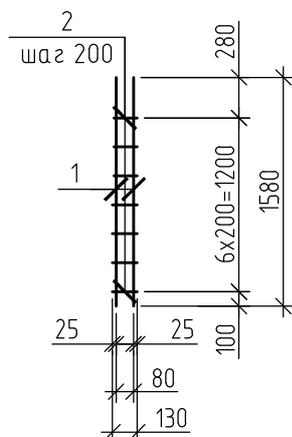


Спецификация

Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кз	Примечание.
		<u>КР-10</u>			
1	ГОСТ Р 52544-2006	∅ 12 А500С L= 5620	1	4,99	4,99
2	ГОСТ Р 52544-2006	∅ 12 А500С L= 5120	1	4,55	4,55
3	ГОСТ Р 52544-2006	∅ 8 А500С L= 130	23	0,05	1,18

Взам. инв. N											
Подп. и дата		135-18-КЖ.И									
		г.Санкт-Петербург, г. Сестрорецк, ул. Борисова, дом 9, Литера У									
Инв. N подл.	Изм.	Кол.уч	Лист	N док	Подпись	Дата					
					<i>[Signature]</i>		Проектирование реконструкции зданий СПб ГБУЗ "Городская больница № 40 Курортного района". Здание лаборатории клеточных технологий	Стадия	Лист	Листов	
					<i>[Signature]</i>	02.19		Р	10		
					<i>[Signature]</i>		Каркас плоский КР-10	ООО "Инвестиционная строительная компания "НКС"			
					<i>[Signature]</i>						

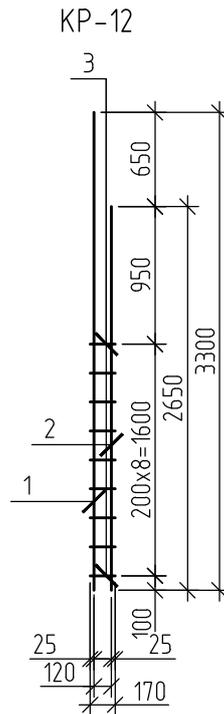
Кр-11



Спецификация

Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кз	Примечание.
		<u>КР-11</u>			
1	ГОСТ Р 52544-2006	∅ 12 А500С L= 1580	2	1,40	2,81
2	ГОСТ Р 52544-2006	∅ 8 А500С L= 130	7	0,05	0,36

Инв. N подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N	135-18-КЖ.И					
			г.Санкт-Петербург, г. Сестрорецк, ул. Борисова, дом 9, Литера У					
	Изм.	Кол.уч	Лист	N док	Подпись	Дата		
	ГИП		Задалов		<i>[Signature]</i>		Проектирование реконструкции зданий СПб ГБУЗ "Городская больница № 40 Курортного района". Здание лаборатории клеточных технологий	
	ГАП		Свиридова		<i>[Signature]</i>			
	Разраб.		Мишин		<i>[Signature]</i>	02.19	Р	
	Н.контр.		Ведерникова		<i>[Signature]</i>		11	
							Листов	
							000 "Инвестиционная строительная компания "НКС"	

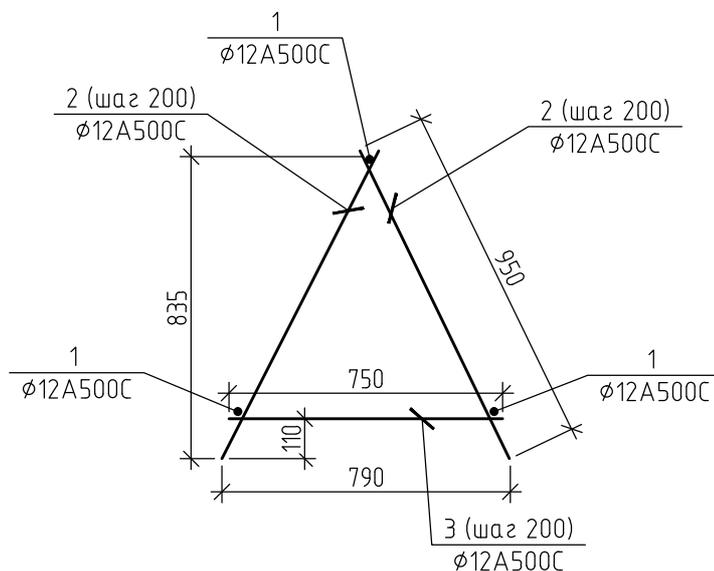


Спецификация

Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кз	Примечание.
		<u>KP-12</u>			
1	ГОСТ Р 52544-2006	∅ 12 А500С L= 3300	1	2.93	2.93
2	ГОСТ Р 52544-2006	∅ 12 А500С L= 2650	1	2.35	2.35
3	ГОСТ Р 52544-2006	∅ 8 А500С L= 170	9	0.07	0.60

Инв. N подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N						
			135-18-КЖ.И					
			г.Санкт-Петербург, г. Сестрорецк, ул. Борисова, дом 9, Литера У					
			Изм.	Кол.уч	Лист	N док	Подпись	Дата
			ГИП		Задалов		<i>[Signature]</i>	
			ГАП		Свиридова		<i>[Signature]</i>	
			Разраб.		Мишин		<i>[Signature]</i>	02.19
			Н.контр.		Ведерникова		<i>[Signature]</i>	
			Проектирование реконструкции зданий СПб ГБУЗ "Городская дельница № 40 Курортного района". Здание лаборатории клеточных технологий			Стадия	Лист	Листов
			Каркас плоский KP-12			Р	12	
						ООО "Инвестиционная строительная компания "НКС"		

КП-2



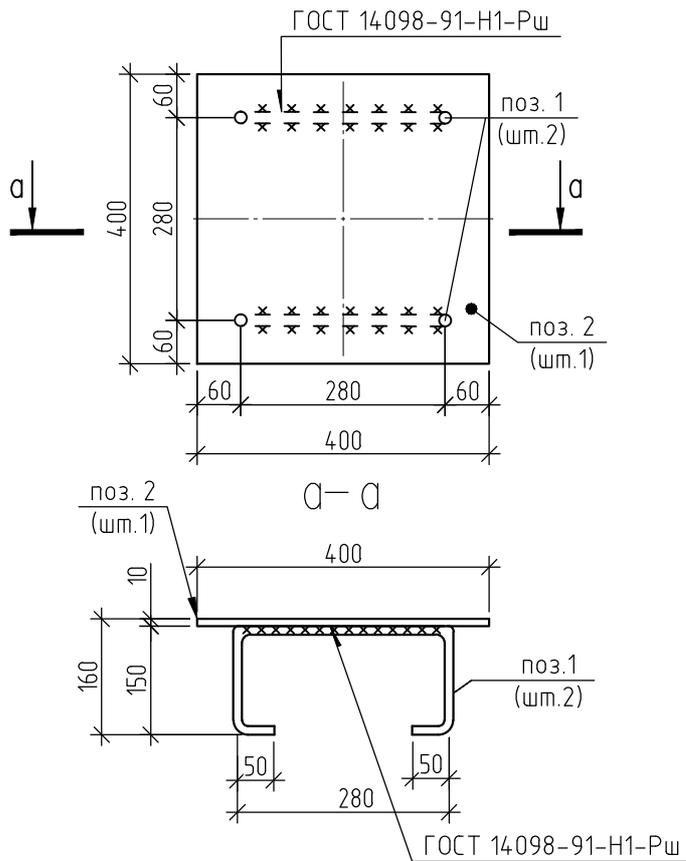
Спецификация

Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кз	Примечание.
		<u>КП-2</u>			
1	ГОСТ Р 52544-2006	∅ 12 A500C L= м.п.	3	0.89	2.66
2	ГОСТ Р 52544-2006	∅ 12 A500C L= 950	10	0.84	8.44
3	ГОСТ Р 52544-2006	∅ 12 A500C L= 750	5	0.67	3.33

Взам. инв. N										
Подп. и дата										
Инв. N подл.										
						135-18-КЖ.И				
						г.Санкт-Петербург, г. Сестрорецк, ул. Борисова, дом 9, Литера У				
	Изм.	Кол.уч	Лист	N док	Подпись	Дата				
	ГИП		Задалов		<i>[Signature]</i>		Проектирование реконструкции зданий СПб ГБУЗ "Городская дельница № 40 Курортного района". Здание лаборатории клеточных технологий	Стадия	Лист	Листов
	ГАП		Свиридова		<i>[Signature]</i>			Р	15	
	Разраб.		Мишин		<i>[Signature]</i>	02.19				
					<i>[Signature]</i>					
	Н.контр.		Ведерникова		<i>[Signature]</i>		Каркас пространственный КП-2	ООО "Инвестиционная строительная компания "НКС"		

ЗД-1

Ведомость деталей



поз.	эскиз		
1			296 150 50 50 150 16 16

Примечание
1. Размеры даны по наружным границам

Спецификация

Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кз	Примечание.
		<u>ЗД-1</u>			
1	ГОСТ 5781-82* См. вед. деталей	∅ 16 А500С L= 700	2	1,11	2,21
2	ГОСТ 82-70	-10x400x400	1	12,56	12,56

Взам. инв. N

Подп. и дата

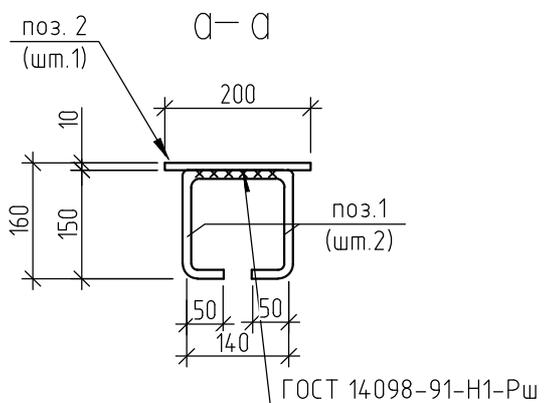
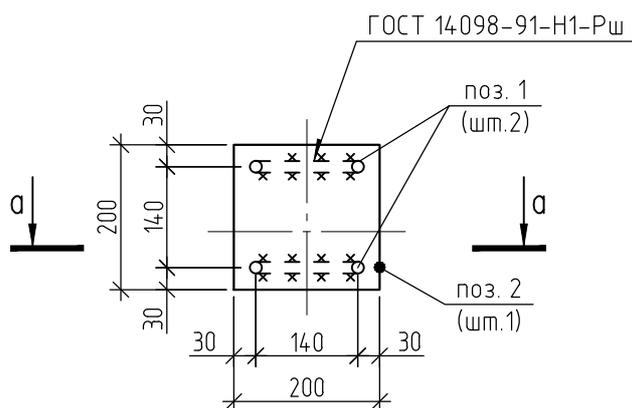
Инв. N подл.

135-18-КЖ.И

г.Санкт-Петербург, г. Сестрорецк, ул. Борисова, дом 9, Литера У

Изм.	Кол.уч	Лист	N док	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
						Р	16	
ГИП		Задалов		<i>[Signature]</i>		Проектирование реконструкции зданий СПб ГБУЗ "Городская больница № 40 Курортного района". Здание лаборатории клеточных технологий	Р	16
ГАП		Свиридова		<i>[Signature]</i>				
Разраб.		Мишин		<i>[Signature]</i>	02.19			
Н.контр.		Ведерникова		<i>[Signature]</i>		Закладная деталь ЗД-1.	ООО "Инвестиционная строительная компания "НКС"	

ЗД-2



Ведомость деталей

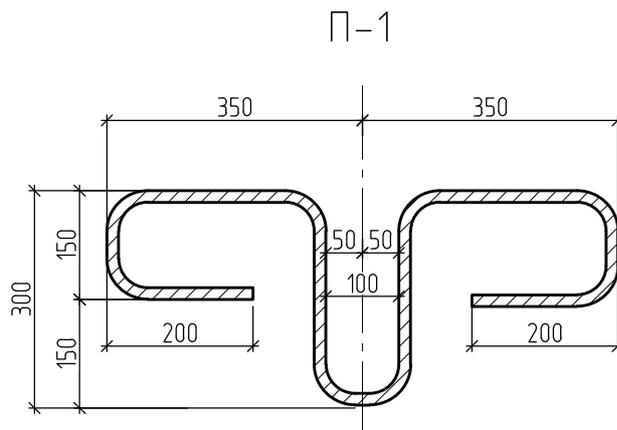
поз.	эскиз
1	

Примечание
1. Размеры даны по наружным границам

Спецификация

Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кз	Примечание.
		<u>ЗД-2</u>			
1	ГОСТ Р 52544-2006 См. вед. дет.	Ø 16 А500С L= 460	2	0,73	1,45
2	ГОСТ 82-70	-10x200x200	1	3,14	3,14

Взам. инв. N							135-18-КЖ.И			
							г.Санкт-Петербург, г. Сестрорецк, ул. Борисова, дом 9, Литера У			
Подп. и дата	Изм.	Кол.уч	Лист	N док	Подпись	Дата				
	ГИП		Задалов		<i>[Signature]</i>		Проектирование реконструкции зданий СПб ГБУЗ "Городская больница № 40 Курортного района". Здание лаборатории клеточных технологий	Стадия	Лист	Листов
Инв. N подл.	ГАП		Свиридова		<i>[Signature]</i>	02.19		Р	17	
	Разраб.		Мишин		<i>[Signature]</i>					
	Н.контр.		Ведерникова		<i>[Signature]</i>		Закладная деталь ЗД-2.	ООО "Инвестиционная строительная компания "НКС"		



Спецификация

Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кз	Примечание.
		<u>Петля П-1</u>	3		
1	ГОСТ Р 52544-2006	∅ 22 А500С L= 1800	1	5.36	5.36

Инв. N подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N	135-18-КЖ.И					
			г.Санкт-Петербург, г. Сестрорецк, ул. Борисова, дом 9, Литера У					
	Изм.	Кол.уч	Лист	N док	Подпись	Дата		
	ГИП		Задалов		<i>[Signature]</i>		Проектирование реконструкции зданий СПб ГБУЗ "Городская дельница № 40 Курортного района". Здание лаборатории клеточных технологий	
	ГАП		Свиридова		<i>[Signature]</i>			
	Разраб.		Мишин		<i>[Signature]</i>	02.19	Р	
	Н.контр.		Ведерникова		<i>[Signature]</i>		20	
							Листов	
							ООО "Инвестиционная строительная компания "НКС"	

Проектирование реконструкции зданий СПб ГБУЗ "Городская больница №40 Курортного района" расположенного по адресу Санкт-Петербург, г. Сестрорецк, ул. Борисова, дом 9,
Литера У
(наименование стройки)

Ведомость объемов работ
Конструкции железобетонные

№ пп	Наименование работ	Объем материалов	Ед. измерения	Основание
1	2	3	4	5
	Свайное поле			
	Погружение буронабивных свай диаметром 400мм длиной 13,8м до отм. -9,00	57	шт.	135-18-КЖ1.1 лист 3
	Изготовление каркасов пространственных из арматуры класса А500С	8895.68	кг	- //-
	в том числе арматуры диаметр 8 А500С	1276.60	кг	- //-
	в том числе арматуры диаметр 16 А500С	7619.08	кг	- //-
	Изготовление буронабивных свай из бетона кл. В25 W6 F150	96.9	м ³	- //-
	Фундаментная плита на отм. -5,520			
	Армирование фундаментной плиты (арматура класса А500С)	1938.66	кг	135-18-КЖ1.1 лист 4
	в том числе арматуры диаметр 12 А500С	273.95	кг	- //-
	в том числе арматуры диаметр 16 А500С	878.89	кг	- //-
	в том числе арматуры диаметр 22 А500С	745.00	кг	- //-
	в том числе полосовой прокат толщиной 10	40.82	кг	- //-
	Укладка геотекстиля Дорнит 200	20.00	м ²	- //-
	Установка гидрошпонки Аквастоп ХВ-270	15.00	м. п.	- //-
	Грунтование основания под плиту грунтовкой Технониколь	13/ 37	литр / м ²	- //-
	Гидроизоляция плиты Техноэластом ЭПП (учтено 2 слоя)	75.00	м ²	- //-
	Укладка геотекстиля Дорнит 200	20.00	м ²	- //-
	Устройство щебеночного основания, щебень гранитный М600 фр. 20-40	2.10	м ³	- //-
	Устройство бетонной подготовки под плиту (В12.5)	2.10	м ³	- //-
	Бетонирование плиты (В30 W12 F150)	16.10	м ³	- //-
	Ростверки с отм. -5,27 до отм. -4,60			
	Армирование ростверка (арматура класса А500С)	9124.44	кг	135-18-КЖ1.1 лист 7
	в том числе арматуры диаметр 8 А500С	161.79	кг	- //-
	в том числе арматуры диаметр 12 А500С	1025.64	кг	- //-
	в том числе арматуры диаметр 16 А500С	4433.48	кг	- //-
	в том числе арматуры диаметр 22 А500С	3503.53	кг	- //-
	Укладка геотекстиля Дорнит 200	140.00	м ²	- //-
	Грунтование основания под плиту грунтовкой Технониколь	130/ 371	литр / м ²	- //-

Гидроизоляция плиты Техноэластом ЭПП (учтено 2 слоя)	740.00	м ²	- //
Укладка геотекстиля Дорнит 200	140.00	м ²	- //
Устройство щебеночного основания, щебень гранитный М600, фр. 20-40	20.00	м ³	- //
Устройство бетонной подготовки под плиту (В12.5)	20.00	м ³	- //
Бетонирование плиты (В30 W12 F150)	90.00	м ³	- //
Плита на отм. -4,370			
Армирование плиты пола (арматура класса А500С)	17246.33	кг	135-18-КЖ1.1 лист 8
в том числе арматуры диаметр 8 А500С	353.33	кг	- //
в том числе арматуры диаметр 16 А500С	14062.00	кг	- //
в том числе арматуры диаметр 22 А500С	2831.00	кг	- //
Установка гидрошпонки Аквастоп ХВ-270	90.00	м. п.	- //
Установка гидрошпонки Аквастоп ДВ-320/50	26.00	м. п.	- //
Грунтование основания под плиту грунтовкой Технониколь	120/ 343	литр / м ²	- //
Гидроизоляция плиты Техноэластом ЭПП (учтено 2 слоя)	680.00	м ²	- //
Устройство песчаного основания	195.00	м ³	- //
Укладка геотекстиля Дорнит 200	350.00	м ²	- //
Устройство щебеночного основания, щебень гранитный М600, фр. 20-40	35.00	м ³	- //
Укладка геотекстиля Дорнит 200	350.00	м ²	- //
Устройство бетонной подготовки под плиту (В12.5)	35.00	м ³	- //
Бетонирование плиты (В30 W12 F150)	110.00	м ³	- //
Стены и колонны на отм. -4,370			
Армирование стен и колонн (арматура класса А500С)	12794.38	кг	135-18-КЖ1.1 лист 9
в том числе арматуры диаметр 6 А500С	33.01	кг	- //
в том числе арматуры диаметр 8 А500С	3103.52	кг	- //
в том числе арматуры диаметр 16 А500С	7621.92	кг	- //
в том числе арматуры диаметр 22 А500С	2035.94	кг	- //
Установка гидрошпонки Аквастоп ДВ-320/50	33.00	м. п.	- //
Утепление пеноплэксом ГЕО	40,0	м ³	- //
Грунтование поверхности Технониколь	160 /457	литр / м ²	- //
Гидроизоляция стен Техноэластом ЭПП (учтено 2 слоя)	890.00	м ²	- //
Бетонирование стен (В25 W6 F150)	128.00	м ³	- //
Стены и колонны на отм. -0,070			
Армирование стен и колонн (арматура класса А500С)	6042,67	кг	135-18-КЖ1.1 лист 11
в том числе арматуры диаметр 6 А500С	36.55	кг	- //
в том числе арматуры диаметр 8 А500С	1597.06	кг	- //
в том числе арматуры диаметр 12 А500С	2264.40	кг	- //
в том числе арматуры диаметр 16 А500С	25,28	кг	- //

в том числе арматуры диаметр 22 А500С	2119.38	кг	- //-
в том числе полосовой прокат толщиной 10	48,05	кг	- //-
Бетонирование стен и колонн (В25 F75)	56.20	м ³	- //-
Стены и колонны на отм. +5,400			
Армирование стен и колонн (арматура класса А500С)	2700.73	кг	135-18-КЖ1.1 лист 12
в том числе арматуры диаметр 6 А500С	10.66	кг	- //-
в том числе арматуры диаметр 8 А500С	585.91	кг	- //-
в том числе арматуры диаметр 12 А500С	1109.56	кг	- //-
в том числе арматуры диаметр 22 А500С	994.60	кг	- //-
Бетонирование стен (В25 F75)	19,0	м ³	- //-
Стены и колонны на отм. +7,430			
Армирование стен и колонн (арматура класса А500С)	4497.85	кг	135-18-КЖ1.1 лист 13
в том числе арматуры диаметр 6 А500С	27.41	кг	- //-
в том числе арматуры диаметр 8 А500С	1231.37	кг	- //-
в том числе арматуры диаметр 12 А500С	1838.16	кг	- //-
в том числе арматуры диаметр 16 А500С	15.80	кг	- //-
в том числе арматуры диаметр 22 А500С	1385.10	кг	- //-
Бетонирование стен (В25 F75)	43.1	м ³	- //-
Стены и колонны на отм. +11,630			
Армирование стен и колонн (арматура класса А500С)	4354,02	кг	135-18-КЖ1.1 лист 14
в том числе арматуры диаметр 6 А500С	27.41	кг	- //-
в том числе арматуры диаметр 8 А500С	1451,63	кг	- //-
в том числе арматуры диаметр 12 А500С	1474,08	кг	- //-
в том числе арматуры диаметр 16 А500С	15.80	кг	- //-
в том числе арматуры диаметр 22 А500С	1385.10	кг	- //-
Бетонирование стен (В25 F75)	48.0	м ³	- //-
Перекрытие на отм. -0,070			
Армирование плиты (арматура класса А500С)	16136,28	кг	135-18-КЖ1.1 лист 15
в том числе арматуры диаметр 6 А500С	56.42	кг	- //-
в том числе арматуры диаметр 8 А500С	2256.87	кг	- //-
в том числе арматуры диаметр 12 А500С	177.60	кг	- //-
в том числе арматуры диаметр 16 А500С	11676.20	кг	- //-
в том числе арматуры диаметр 25 А500С	1963.50	кг	- //-
Укладка гернитового шнура ПРП-40К.50.400	22,0	м.п.	- //-
Герметизация швов герметиком Технониколь №45	24,20	кг	- //-
Бетонирование плиты (В25 F75)	87.40	м ³	- //-
Перекрытие на отм. +5,400			
Армирование плиты (арматура класса А500С)	10938.39	кг	135-18-КЖ1.1 лист 17
в том числе арматуры диаметр 6 А500С	124.10	кг	- //-
в том числе арматуры диаметр 8 А500С	2861,93	кг	- //-
в том числе арматуры диаметр 12 А500С	3525.36	кг	- //-
в том числе арматуры диаметр 16 А500С	2907.20	кг	- //-

в том числе арматуры диаметр 22 А500С	1519.80	кг	- //
Укладка гернитового шнура ПРП-40К.50.400	22,0	м.п.	- //
Герметизация швов герметиком Технониколь №45	24,20	кг	- //
Бетонирование плиты (В25 F75)	84.10	м ³	- //
Перекрытие на отм. +7,430			
Армирование плиты (арматура класса А500С)	10938.39	кг	135-18-КЖ1.1 лист 19
в том числе арматуры диаметр 6 А500С	124.10	кг	- //
в том числе арматуры диаметр 8 А500С	2861.93	кг	- //
в том числе арматуры диаметр 12 А500С	3525.36	кг	- //
в том числе арматуры диаметр 16 А500С	2907.20	кг	- //
в том числе арматуры диаметр 22 А500С	1519.80	кг	- //
Укладка гернитового шнура ПРП-40К.50.400	22,0	м.п.	- //
Герметизация швов герметиком Технониколь №45	24,20	кг	- //
Бетонирование плиты (В25 F75)	84.10	м ³	- //
Перекрытие на отм. +11,630			
Армирование плиты (арматура класса А500С)	11381.27	кг	135-18-КЖ1.1 лист 21
в том числе арматуры диаметр 6 А500С	124.10	кг	- //
в том числе арматуры диаметр 8 А500С	2903.01	кг	- //
в том числе арматуры диаметр 12 А500С	3658.56	кг	- //
в том числе арматуры диаметр 16 А500С	3175.80	кг	- //
в том числе арматуры диаметр 22 А500С	1519.80	кг	- //
Укладка гернитового шнура ПРП-40К.50.400	22,0	м.п.	- //
Герметизация швов герметиком Технониколь №45	24,20	кг	- //
Бетонирование плиты (В25 F75)	86.10	м ³	- //
Перекрытие на отм. +15,800			
Армирование плиты (арматура класса А500С)	11784.55	кг	135-18-КЖ1.1 лист 23
в том числе арматуры диаметр 6 А500С	124.10	кг	- //
в том числе арматуры диаметр 8 А500С	3026.06	кг	- //
в том числе арматуры диаметр 12 А500С	3907.20	кг	- //
в том числе арматуры диаметр 16 А500С	3207.40	кг	- //
в том числе арматуры диаметр 22 А500С	1519.80	кг	- //
Укладка гернитового шнура ПРП-40К.50.400	22,0	м.п.	- //
Герметизация швов герметиком Технониколь №45	24,20	кг	- //
Бетонирование плиты (В25 F75)	90,9	м ³	- //
Лестница Лм-1			
Армирование лестницы (арматура класса А500С)	1751.98	кг	135-18-КЖ1.1 лист 26
в том числе арматуры диаметр 8 А500С	626.98	кг	- //
в том числе арматуры диаметр 12 А500С	572.00	кг	- //
в том числе арматуры диаметр 16 А500С	553.00	кг	- //
Бетонирование плиты (В25 F75)	26.00	м ³	- //
Лестница Лм-2			

Армирование лестницы (арматура класса А500С)	1312.12	кг	135-18-КЖ1.1 лист 27
в том числе арматуры диаметр 8 А500С	461.32	кг	- //-
в том числе арматуры диаметр 12 А500С	440.00	кг	- //-
в том числе арматуры диаметр 16 А500С	410.80	кг	- //-
Бетонирование плиты (В25 F75)	20.00	м ³	- //-
Стены шахты лифта в осях 1-2/Б-В			
Армирование стен (арматура класса А500С)	4890.65	кг	135-18-КЖ1.1 лист 28
в том числе арматуры диаметр 8 А500С	1861.20	кг	- //-
в том числе арматуры диаметр 12 А500С	2744.99	кг	- //-
в том числе арматуры диаметр 16 А500С	96.06	кг	- //-
в том числе полосовой прокат толщиной 10	188.40	кг	- //-
Бетонирование стен (В25 F75)	37.10	м ³	- //-
Плита покрытия шахты лифта на отм. +17,300			
Армирование плиты (арматура класса А500С)	171.79	кг	135-18-КЖ1.1 лист 29
в том числе арматуры диаметр 8 А500С	4.74	кг	- //-
в том числе арматуры диаметр 12 А500С	150.96	кг	- //-
в том числе арматуры диаметр 22 А500С	16.09	кг	- //-
Бетонирование стен (В25 F75)	1.60	м ³	- //-
Входы в подвал, подпорные стены и лестницы			
Армирование конструкций (арматура класс А500С)	14221.82	кг	135-18-КЖ1.1 лист 30,1
в том числе арматуры диаметр 6 А240	1200.31	кг	- //-
в том числе арматуры диаметр 8 А500С	325.05	кг	- //-
в том числе арматуры диаметр 12 А500С	4817.40	кг	- //-
в том числе арматуры диаметр 16 А500С	7842.66	кг	- //-
в том числе полосовой прокат толщиной 16	36.41	кг	- //-
Укладка геотекстиля Дорнит 200	117.00	м ²	- //-
Установка гидрошпонки Аквастоп ХВ-270	31.00	м	- //-
Грунтование основания под плиту грунтовкой Технониколь	82 /235	литр / м ²	- //-
Гидроизоляция плиты Техноэластом ЭПП (учтено 2 слоя)	467.00	м ²	- //-
Устройство песчаного основания и засыпка песком	42.20	м ³	- //-
Устройство бетонной подготовки под плиту (В12.5)	12.90	м ³	- //-
Бетонирование плиты (В25 W6 F150)	127.00	м ³	- //-
Площадки при входах в здание			
Армирование площадок (арматура класса А500С)	6572,93	кг	135-18-КЖ1.1 лист 31
в том числе арматуры диаметр 6 А240	40.96	кг	- //-
в том числе арматуры диаметр 8 А500С	282.19	кг	- //-
в том числе арматуры диаметр 12 А500С	2397.60	кг	- //-
в том числе арматуры диаметр 16 А500С	3787.20	кг	- //-

Изготовление и установка закладных деталей из полосовой стали толщиной 16, С245	37.68	кг	- //-
Установка фундаментных болтов М30х600 (6шт.)	27.30	кг	- //-
Укладка геотекстиля Дорнит 200	225.00	м ²	- //-
Гидроизоляция мастикой Технониколь (1 слой)	790 / 226	кг / м ²	- //-
Устройство песчаного основания и засыпка песком	70.00	м ³	- //-
Устройство бетонной подготовки под плиту (В12.5)	23.00	м ³	- //-
Бетонирование плиты (В25 W6 F150)	56.00	м ³	- //-
Земляные работы			
Засыпка пазух котлована песком средней крупности	1319,0	м ³	135-18-КЖ1.1 лист 2

Составил: _____ Мишин М.В.
(должность, подпись, расшифровка)

Проверил: _____ Задалов А.А.
(должность, подпись, расшифровка)