

Ведомость рабочих чертежей комплекта КР 1

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Схема расположения фундаментов под оборудование и подвижный кран. Конструкция фундамента Ф1.	
2а	Фундамент Ф1. Сечения А-А ... Г-Г.	
3	Конструкция фундамента Ф2. Опалубка.	
4	Армирование фундамента Ф2.	
5	Конструкция фундамента Ф3. Опалубка.	
6	Армирование фундамента Ф3.	
7	Фиксаторы защитного слоя верхней арматуры.	

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
2	Фундамент Ф1. Спецификация	
4	Фундамент Ф2. Спецификация	
6	Фундамент Ф3. Спецификация	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание

Общие указания

Строительные работы должны выполняться в соответствии с разработанным ППР, указанным порядком производства работ в чертежах и нормативными документами:

- СП 48.13330.2011 "СНиП 12-01-2004 Организация строительного производства";
- СП 70.13330.2012 "СНиП 3.03.01-87 Несущие и ограждающие конструкции";
- СП 45.13330.2012 "СНиП 3.02.01-87 Земляные сооружения, основания и фундаменты";
- СП 71.13330.2017 "Изоляционные и отделочные покрытия";
- СП 72.13330.2016 "Защита строительных конструкций и сооружений от коррозии";
- СНиП 12-03-2001 "Безопасность труда в строительстве. Часть 1";
- СНиП 12-04-2002 "Безопасность труда в строительстве. Часть 2";
- ГОСТ 14098-2014 "Соединения сварные арматуры и закладных изделий железобетонных конструкций"

Рабочая документация соответствует заданию на проектирование, выданным техническим условиям, требованиям действующих технических регламентов, стандартов, стандартов правил, других документов, содержащих установленные требования.

Рабочая документация разработана в соответствии с требованиями:

- СП 63.13330.2012 "Бетонные и железобетонные конструкции. Актуализированная редакция СНиП 52-01-2003";
- СП 20.13330.2011 "Нагрузки и воздействия. Актуализированная редакция СНиП 2.01.07-85\*";
- СП 22.13330.2011 Основания зданий и сооружений. Актуализированная редакция СНиП 2.02.01-83\*.
- СП 28.13330.2012 Защита строительных конструкций от коррозии.

Настоящий раздел рабочей документации выполнен в соответствии с действующими нормами, правилами и инструкциями, в том числе с нормами по взрыво- и пожаробезопасности.

СОГЛАСОВАНО

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

ПРИМЕР ПРОЕКТА



Схема расположения плит фундаментов Ф1 на отм. -1,220

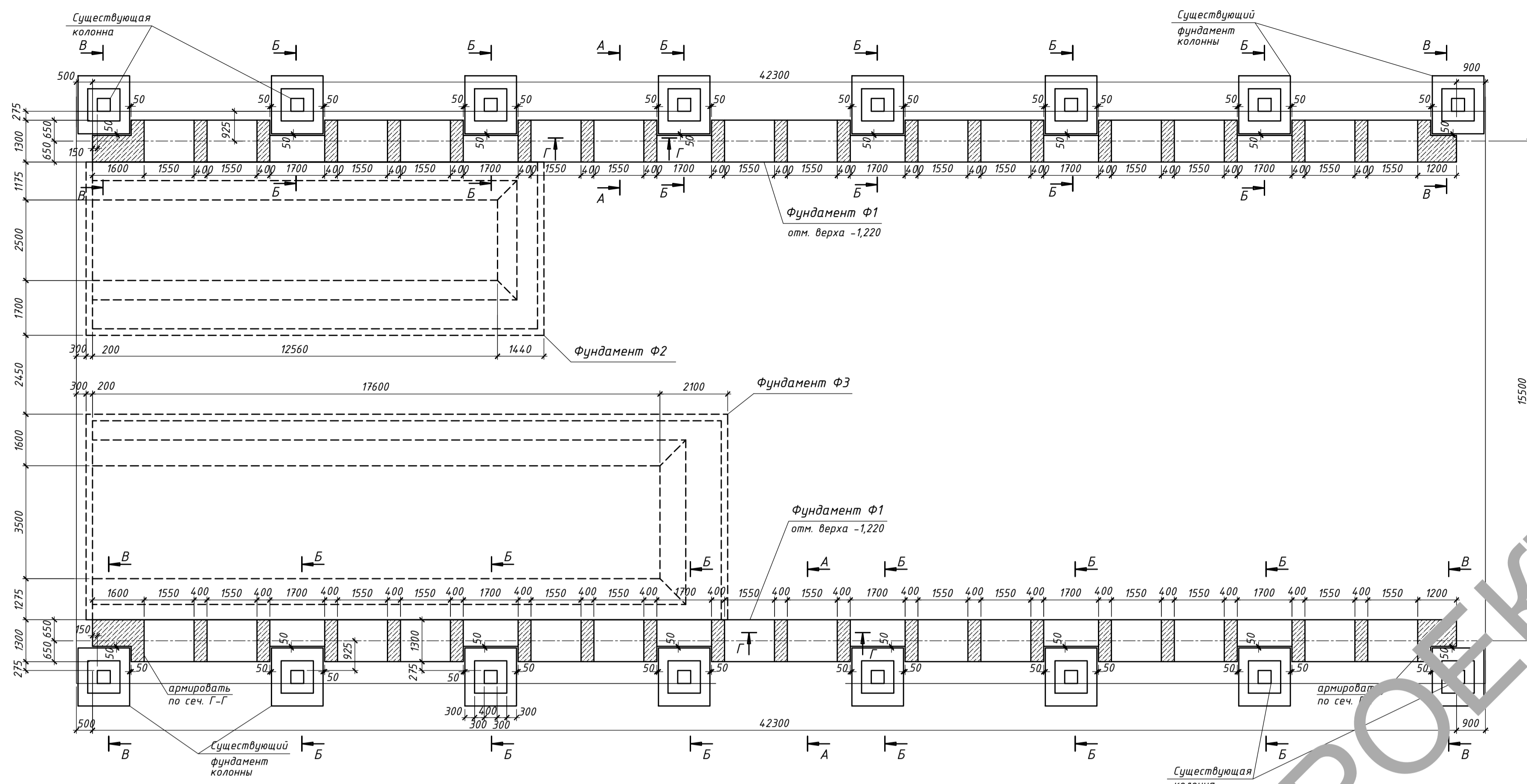
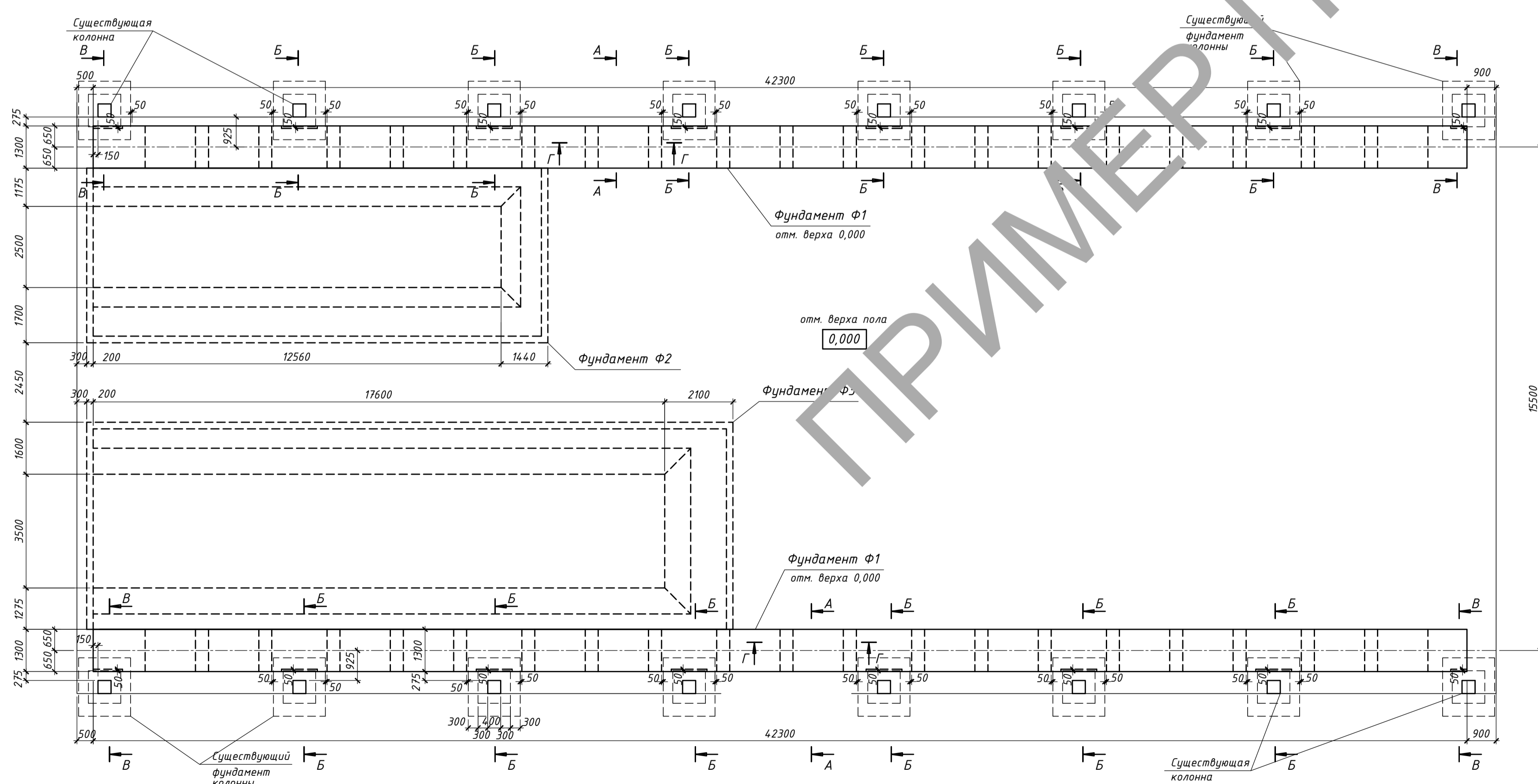


Схема расположения плит фундаментов Ф1 на отм. 0,000



Фундамент Ф1 (2 шт.). Спецификация

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.ке	Примечания
	ГОСТ 34028-2016	Ф16 А500С	п.м	1303	2056
	ГОСТ 34028-2016	Ф12 А500С L=1250		252	1,11 280
М1	см. данный лист	Ф12 А500С L=2450	672	2,18	1465
М2	см. данный лист	Ф12 А500С L=2470	560	2,19	1228
М3	см. данный лист	Ф12 А500С L=1390	102	1,24	126
М4	см. данный лист	Ф12 А500С L=3930	147	3,49	513
М5	см. данный лист	Ф6 А240 L=570	294	0,13	37
	ГОСТ 23279-2012	Сетка 4С Ф4 В500-100 Ф4 В500-100	м2	77	142
		Утеплитель пенопласт ПСБс (толщ. 50 мм)	м2	20,4	
		Утеплитель пенопласт ПСБс (толщ. 100 мм)	м2	0,9	
		Бетон В7,5	м3	4,4	
		Бетон В25, F75, W4	м3	53,2	
		Засыпка песком	м3	31,9	

В столбце "Примечание" представлен общий вес позиции в кг.

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз	
М 1		Ф12 А500С L=2450
М 2		Ф12 А500С L=2470
М 3		Ф12 А500С L=1390
М 4		Ф12 А500С L=3930
М 5		Ф6 А240 L=570

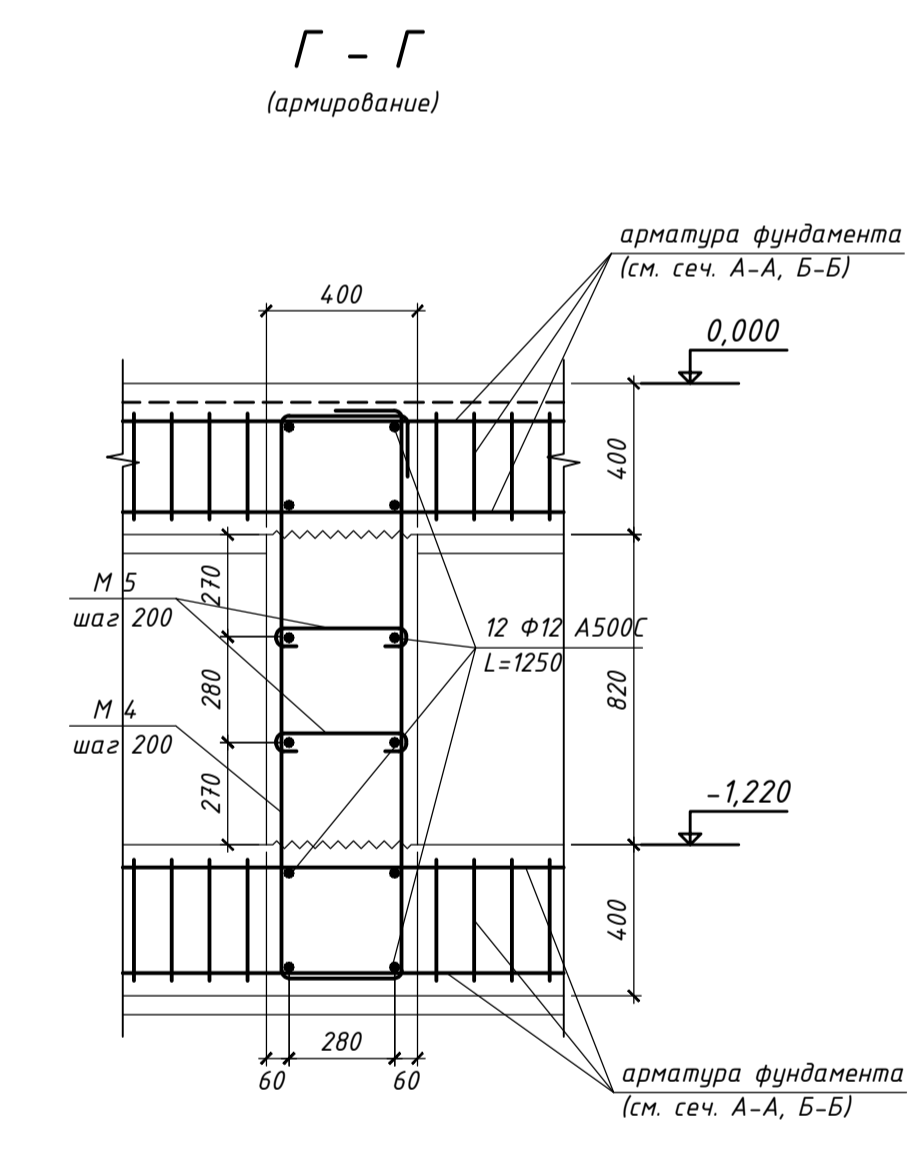
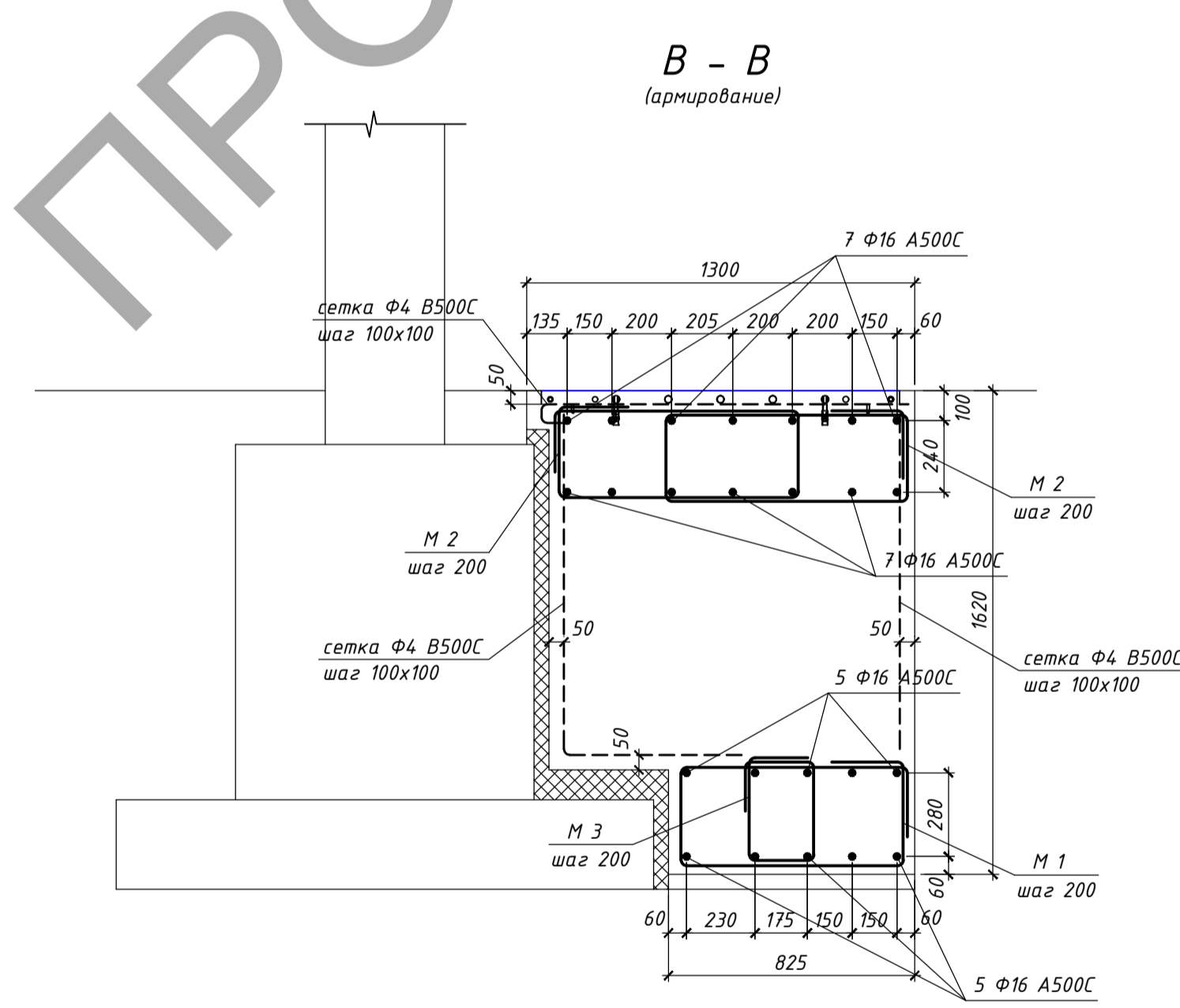
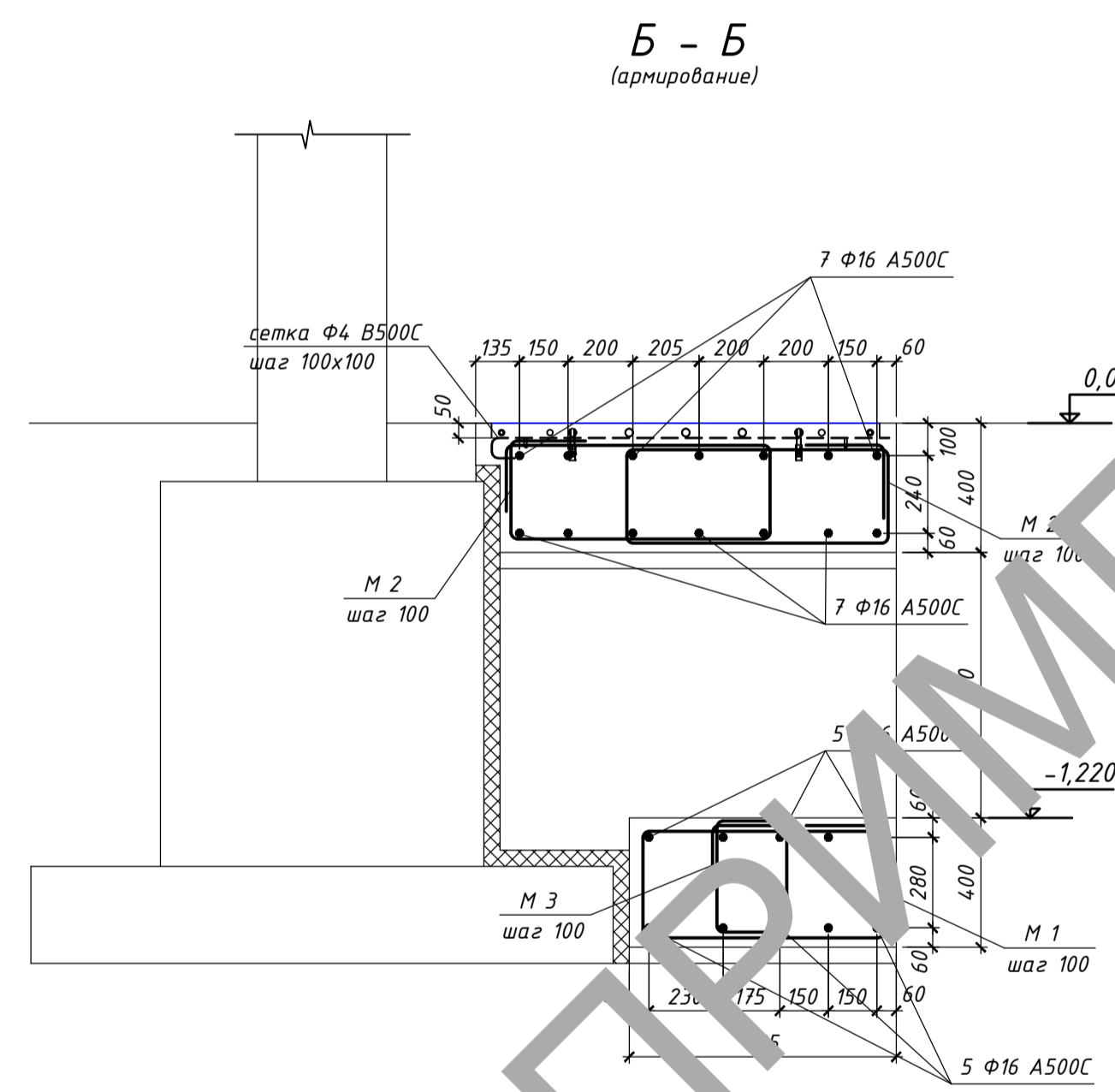
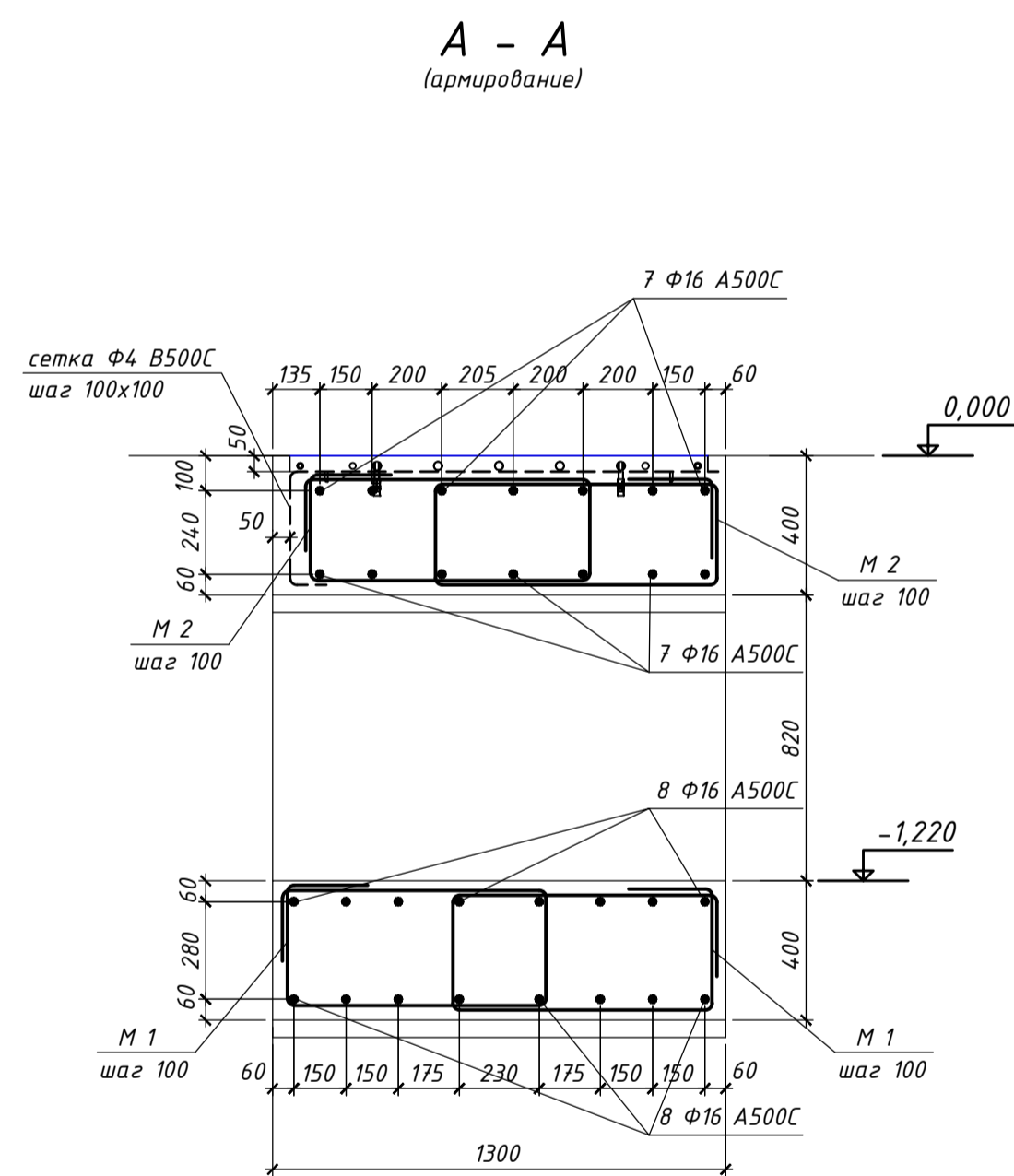
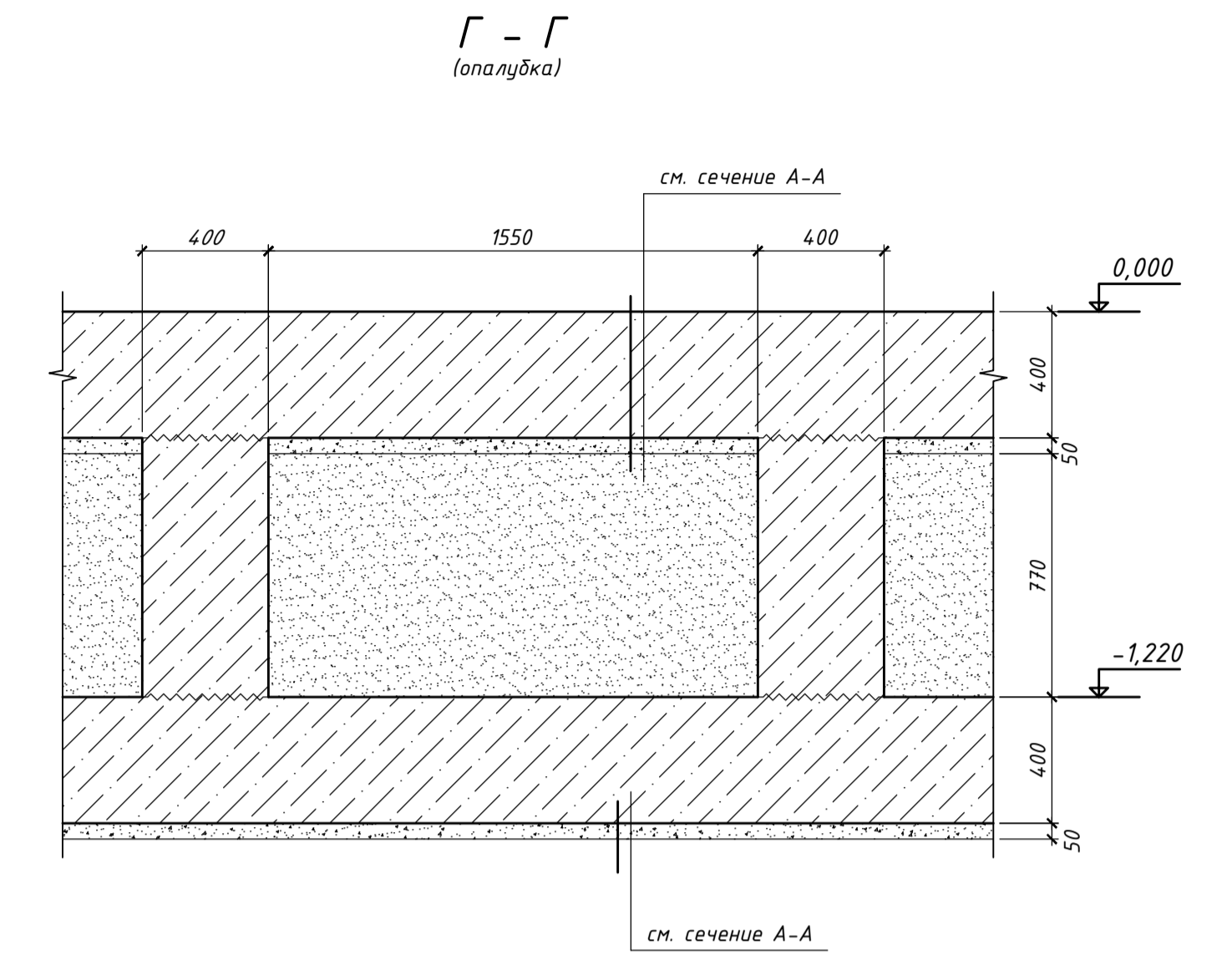
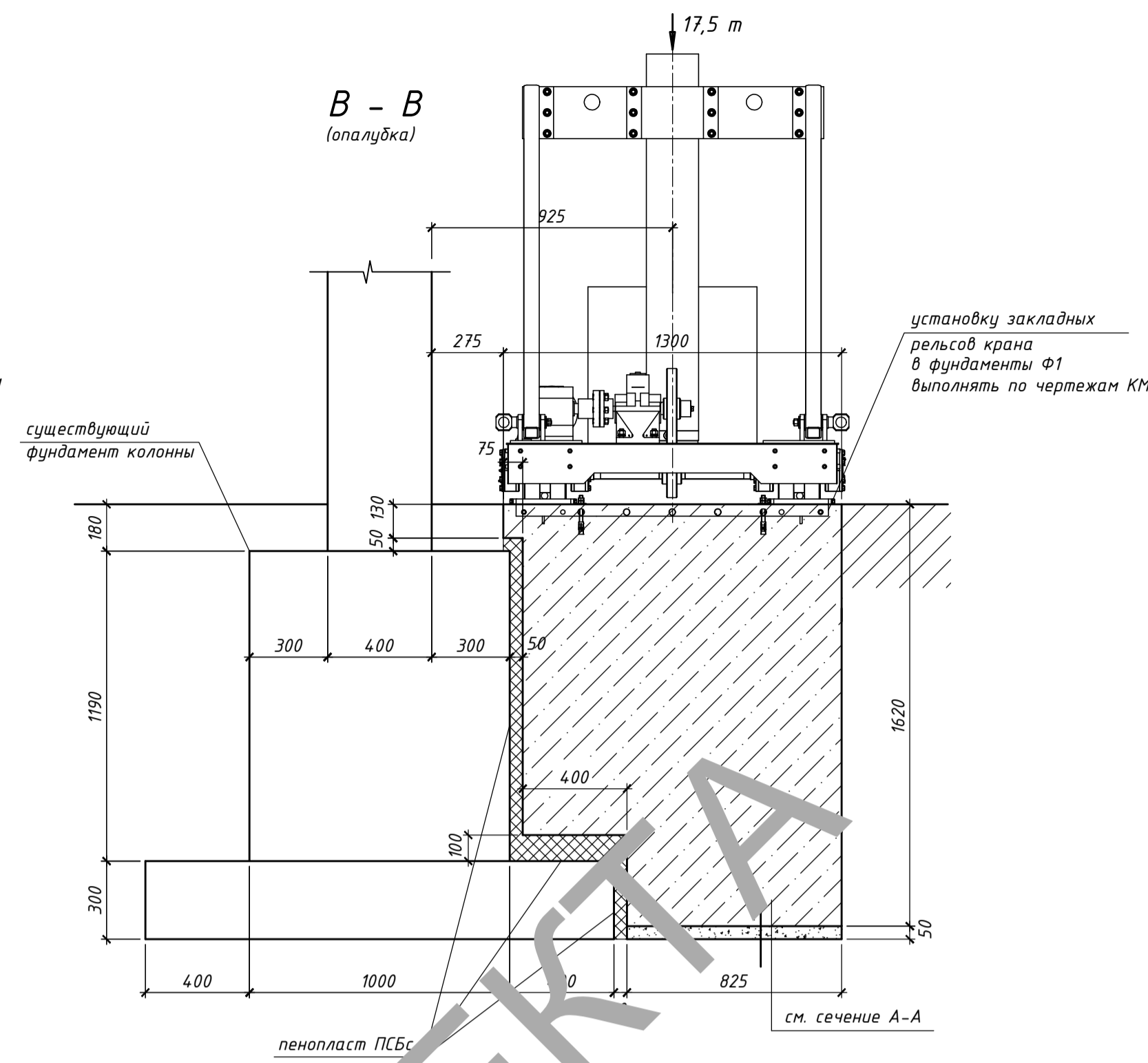
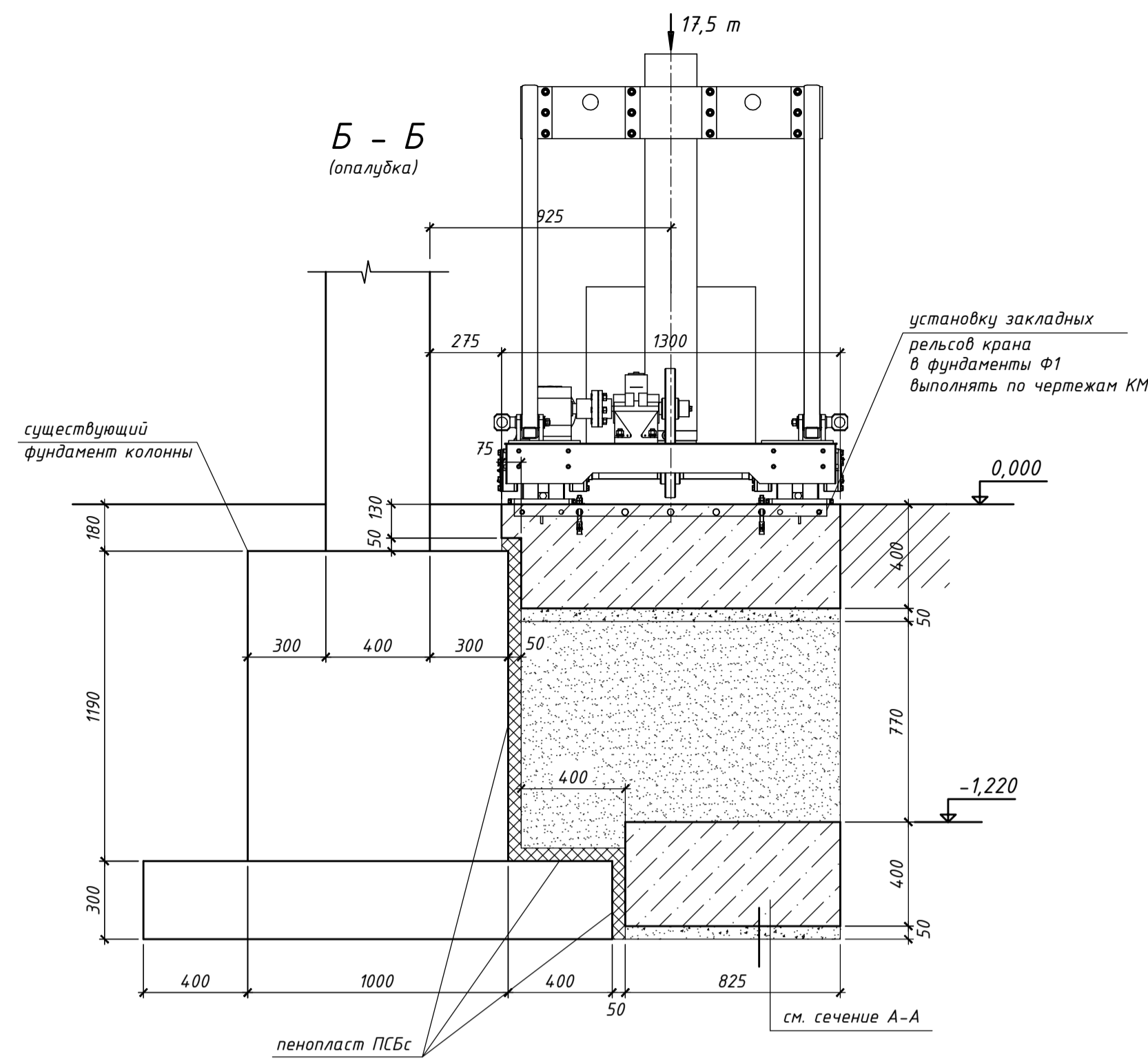
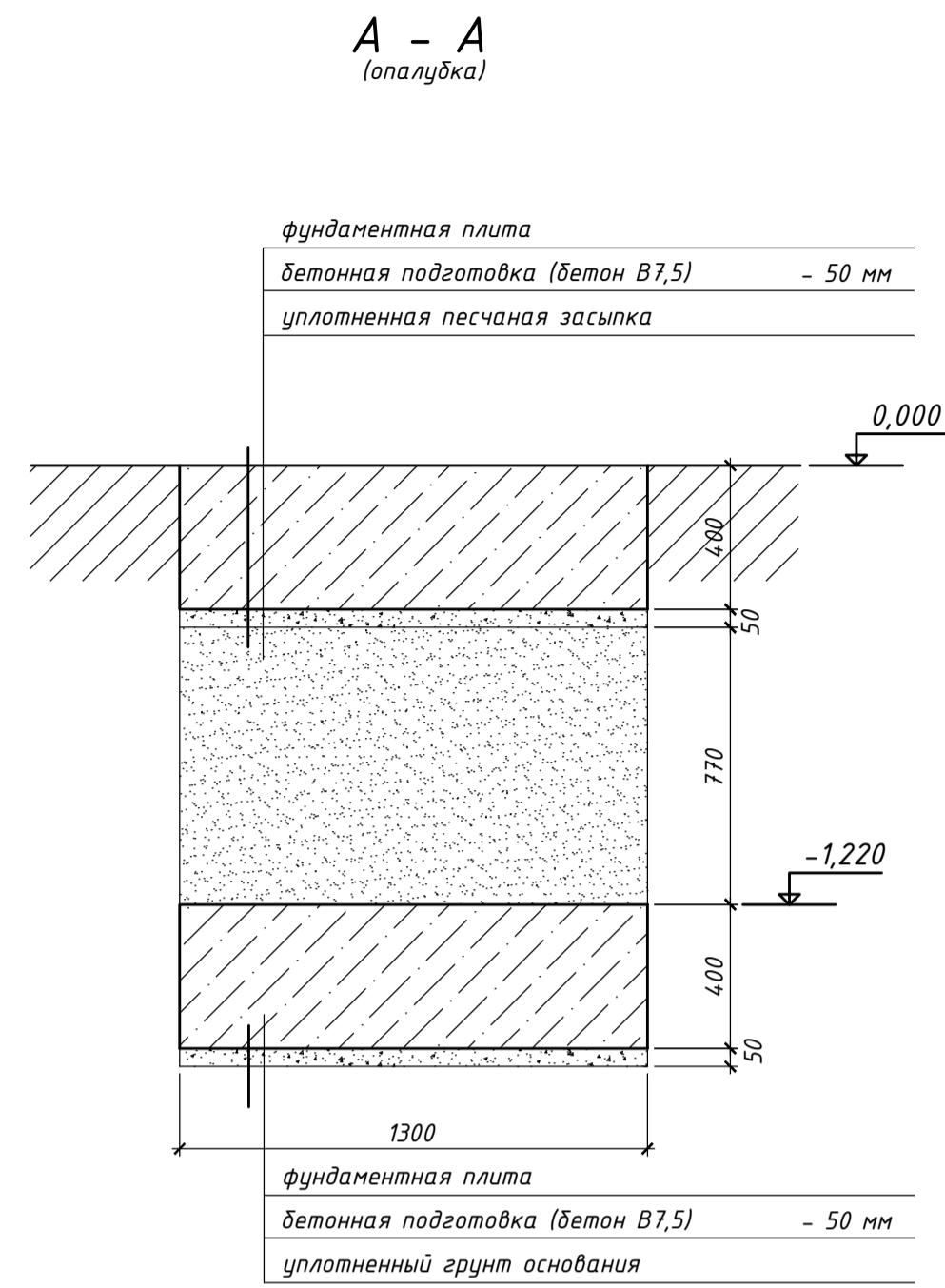
1. Между фундаментами Ф1 и существующими фундаментами ж.д. колонн установить пенопласт.
2. Фундаменты под оборудование и подвижный кран выполнять на отметках не ниже залегания существующих фундаментов колонн здания.
3. При обнаружении в основании проектируемых фундаментов насыщенных грунтов выполнить полное замещение насыщенных грунтов на песчано-гравийную засыпку с послойным трамбованием (коэф. уплотнения 0,95).
4. Конструкция фундаментов Ф2, Ф3 см. листы 3...7.
5. Установку закладных рельсов крана в фундаментах Ф1 выполнять по чертежам КМ.
6. Длиномерные стержни в фундаментах Ф1 стыковать вразбежку с перехлестом 800мм в одном сечении стыковать не более 50% стержней.
7. Сечения А-А...Г-Г см. лист 2а.

СОГЛАСОВАНО

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







1. Между фундаментами Ф1 и существующими фундаментами ж.б. колонн установить пенопласт.
2. Фундаменты под оборудование и подвижный кран выполнять на отметках не ниже залезания существующих фундаментов колонн здания.
3. При обнаружении в основании проектируемых фундаментов насыпных грунтов выполнить полное замещение насыпных грунтов на песчано-гравийную засыпку с последним трамбованием (коэф. уплотнения 0,95).
4. Расход материалов на фундаменты Ф1 см. лист 2.
5. Установку закладных рельсов крана в фундаменты Ф1 выполнять по чертежам КМ.
6. Длинномерные стержни в фундаментах Ф1 стыковать вразбежку с перехлестом 600мм. В одном сечении стыковать не более 50% стержней.
7. Сечения А-А ... Г-Г проставлены на листе 2.

СОГЛАСОВАНО

Инв. N подл. \_\_\_\_\_

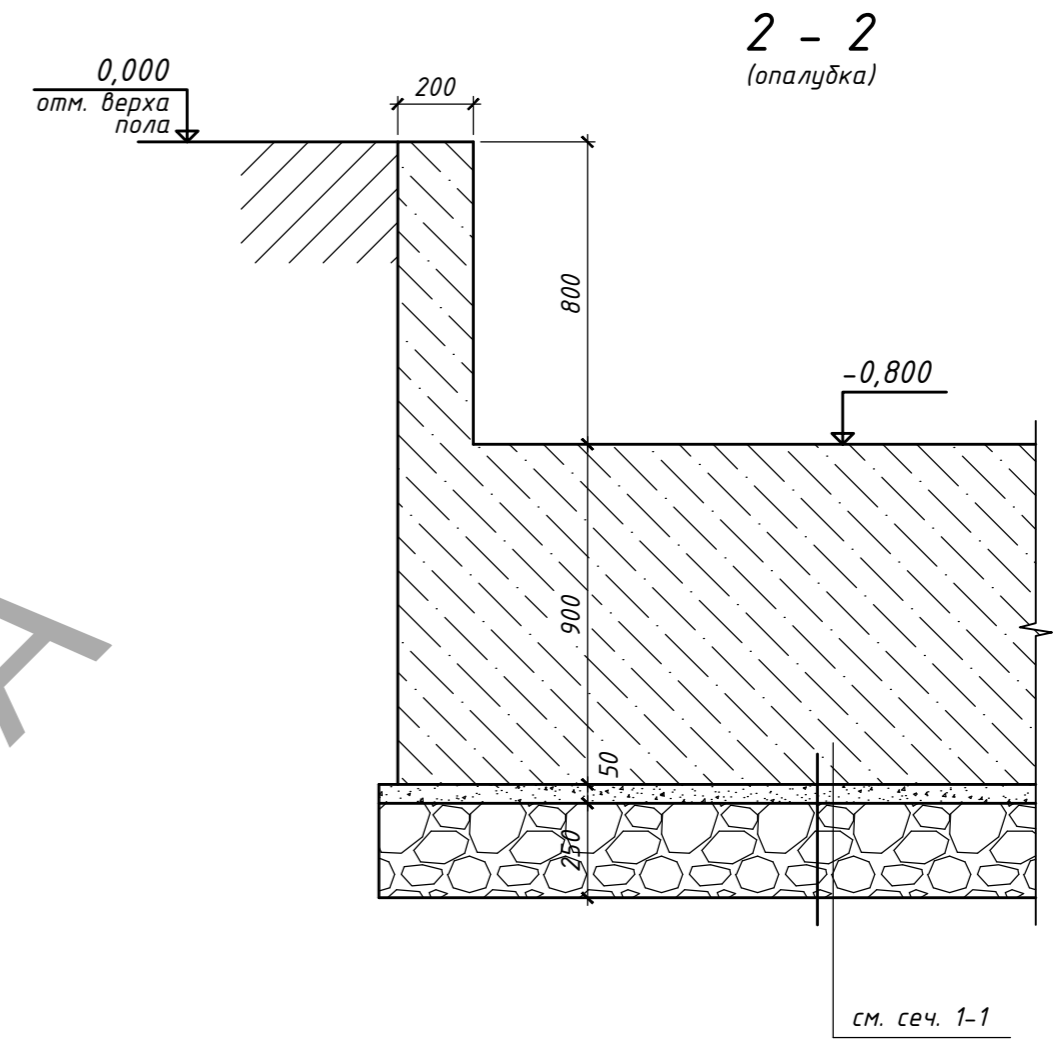
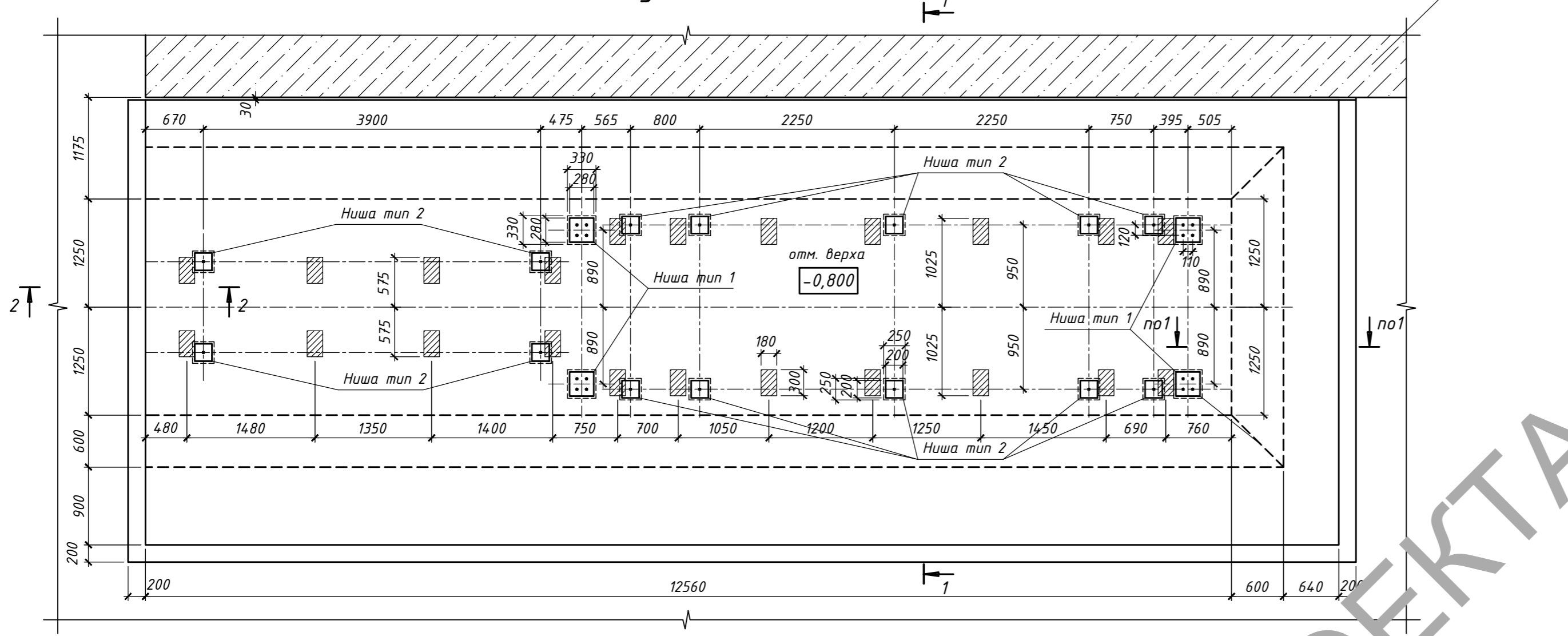
Подпись и дата \_\_\_\_\_

Взам. инв. N \_\_\_\_\_

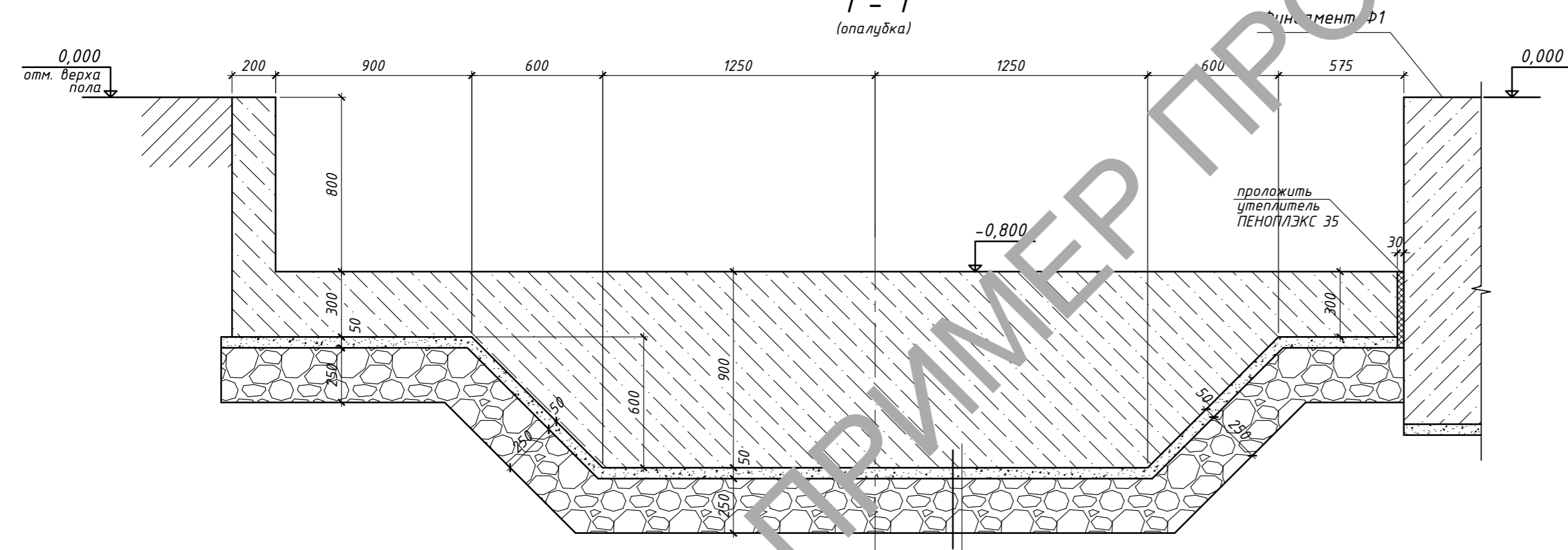
№	Дата	Подпись	Должность

Фундамент Ф2

Фундамент Ф1

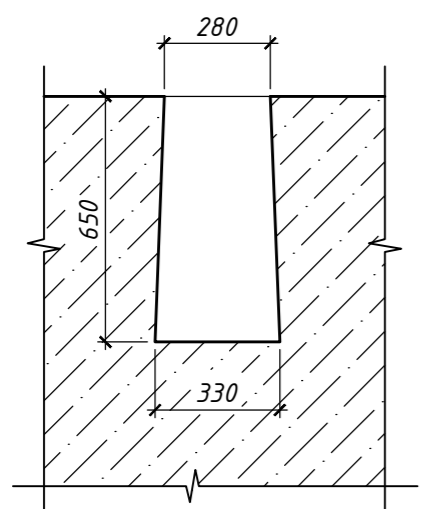


1 - 1  
(опалубка)

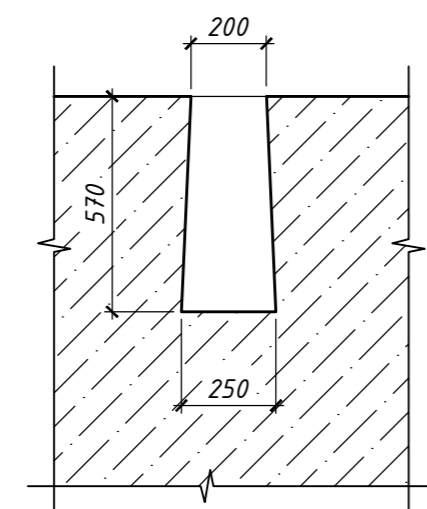


фундаментная плита	
бетонная подготовка (бетон В7,5),	- 50 мм
гравийно-песчаная подушка	- 250 мм
уплотненный грунт основания	

Ниша тип 1



Ниша тип 2



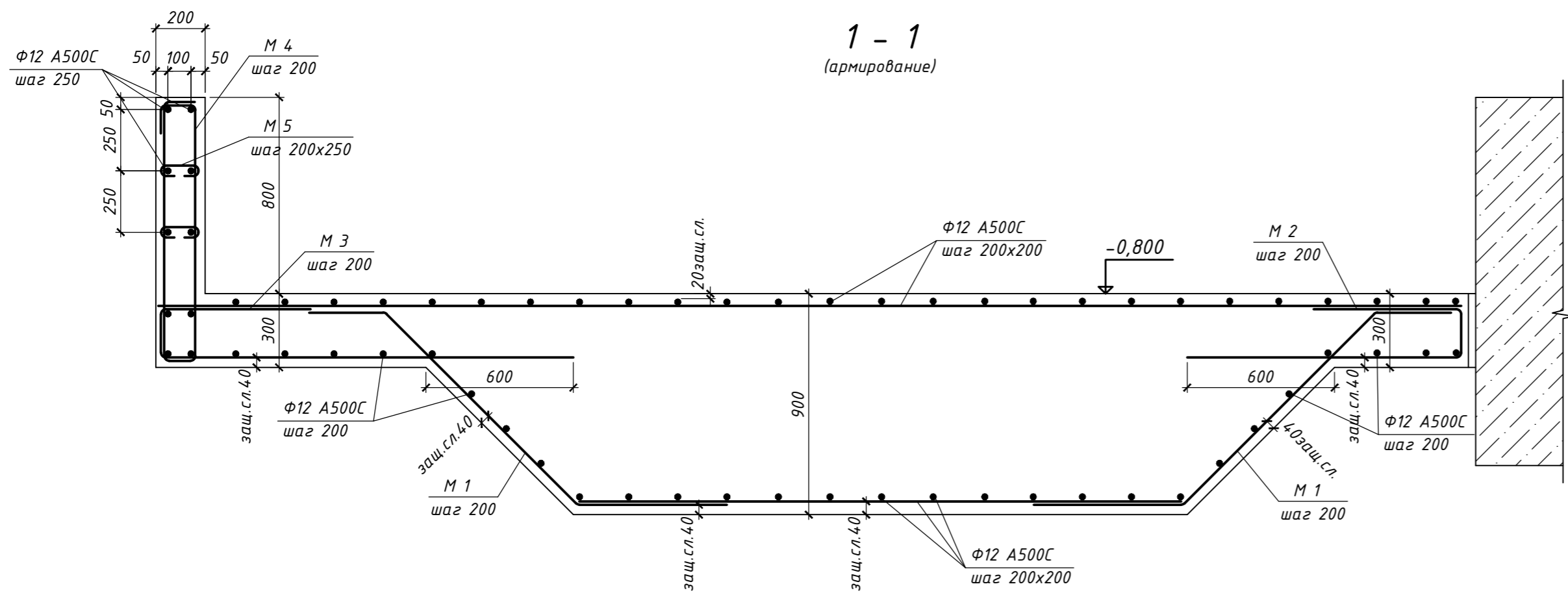
1. Схему расположения фундамента в плане см. лист 2.
2. Армирование фундамента см. лист 4.

СОГЛАСОВАНО

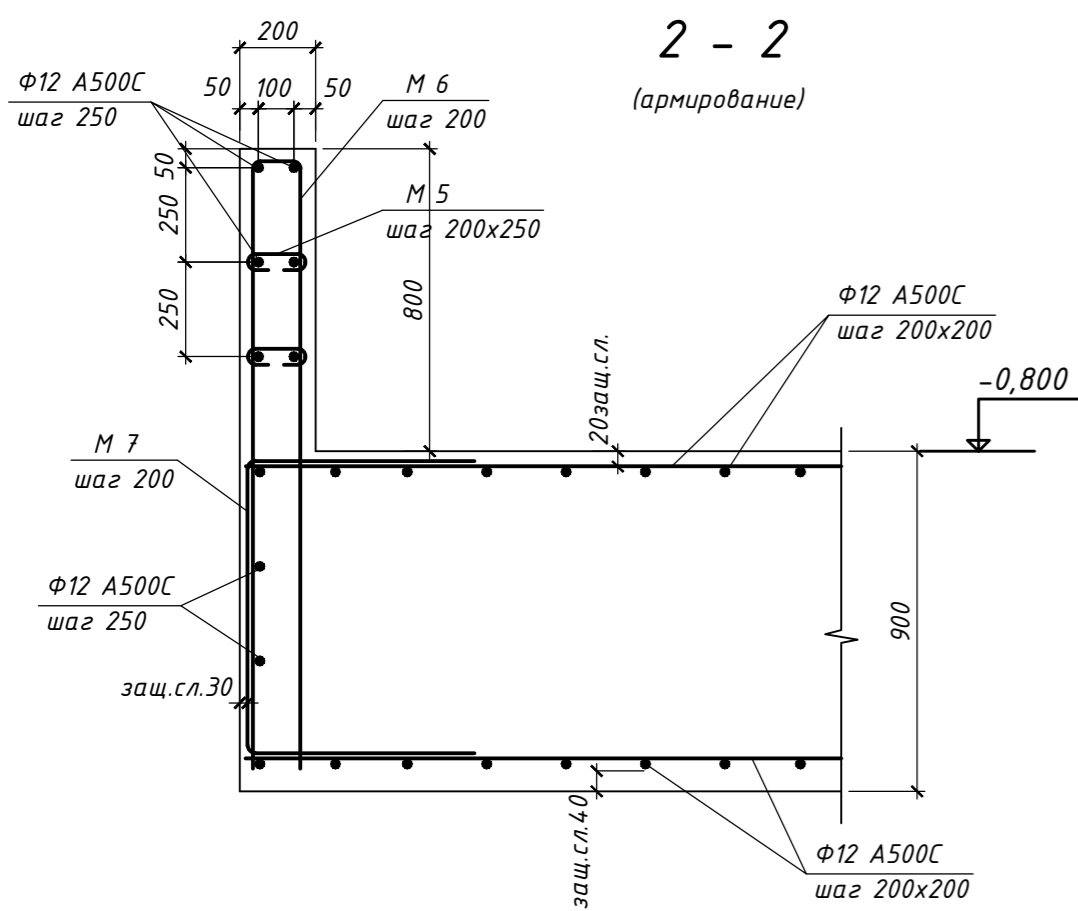
Инд. N подл. Подпись и дата  
Взам. инв. N





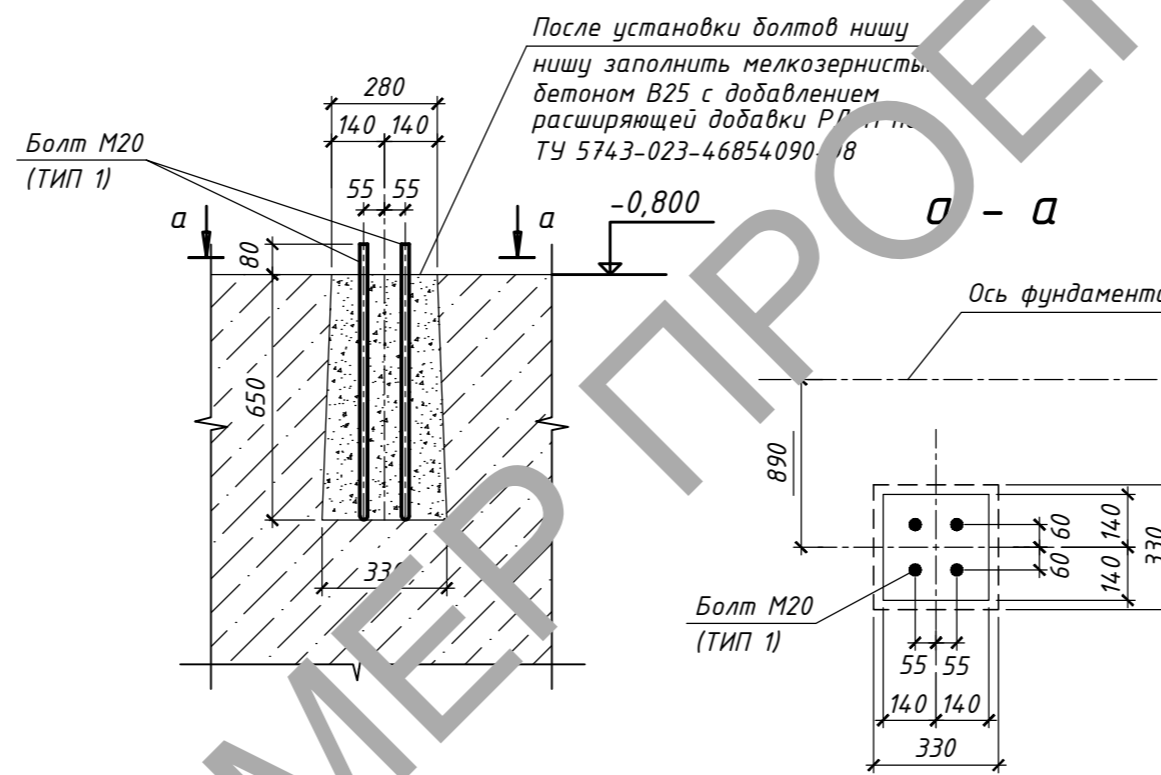


1 - 1  
(армирование)

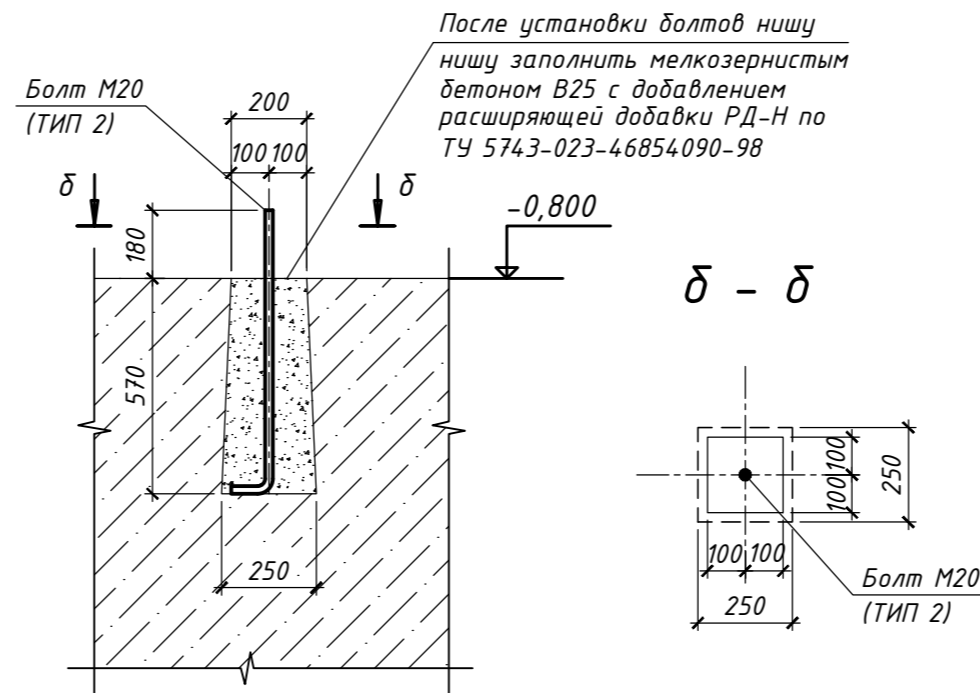


2 - 2  
(армирование)

Узел установки фундаментных болтов в нише тип 1

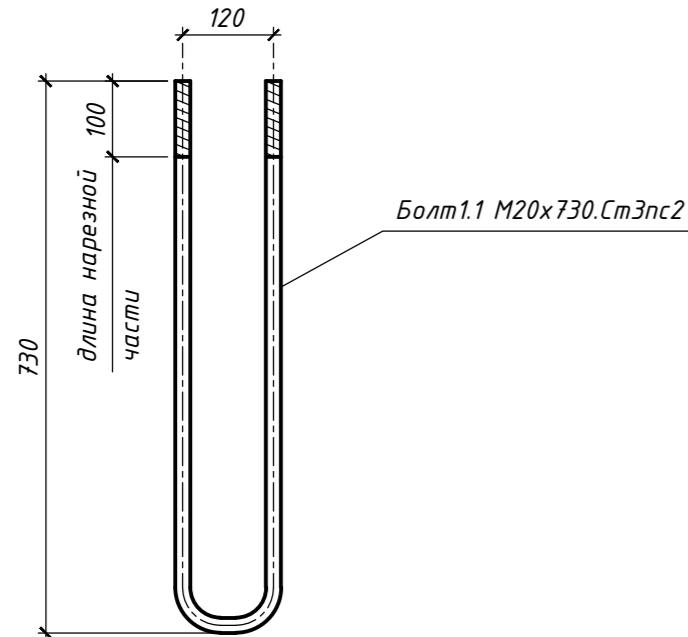


Узел установки фундаментных болтов в нише тип 2

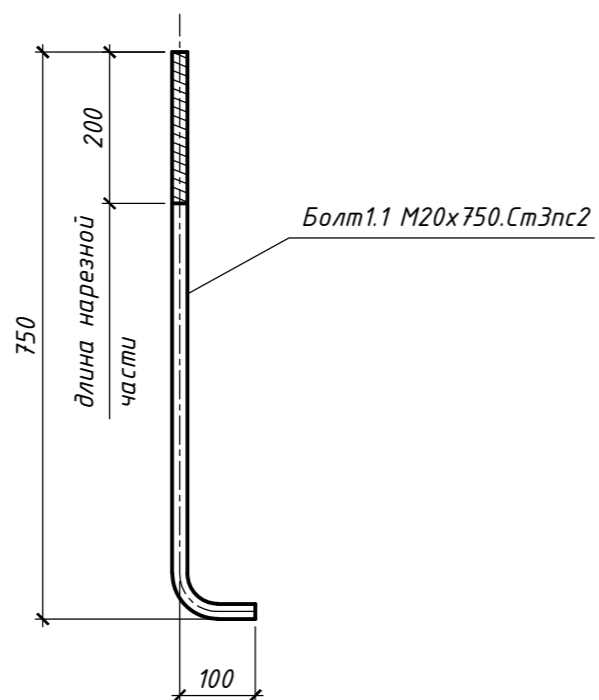


Фундаментный болт ТИП 1

Фундаментный болт ТИП 2



Болт 1.1 M20x730.Ст3пс2



Болт 1.1 M20x750.Ст3пс2

Фундамент Ф2. Спецификация

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечания
	ГОСТ P52544-2006	Ф12 А500С	п.м	1528	1348
M1	см. данный лист	Ф12 А500С L=1990	146	1,77	258
M2	см. данный лист	Ф12 А500С L=1925	71	1,71	122
M3	см. данный лист	Ф12 А500С L=2505	112	2,23	250
M4	см. данный лист	Ф12 А500С L=2460	104	2,18	227
M5	см. данный лист	Ф6 А240 L=410	246	0,09	23
M6	см. данный лист	Ф12 А500С L=3340	19	2,97	57
M7	см. данный лист	Ф12 А500С L=2025	71	1,8	128
M8	см. данный лист	Ф12 А500С L=1200	70	1,07	75
КП1	см. лист 7	Поддерживающий каркас	24	9,06	218
	см. данный лист	Фундаментный болт ТИП 1	4		
	см. данный лист	Фундаментный болт ТИП 2	14		
		Утеплитель ПЕНОПЛЭКС 35 (толщ. 30 мм)	м2	5	
		Бетон В7,5	м3	4	
		Бетон В25 с добавлением расширяющей добавки РД-Н по ТУ 5743-023-46854090-98	м3	0,7	
		Бетон В25, F75, W4	м3	50,5	
		Песчано-гравийная смесь	м3	20	

В столбце "Примечание" представлен общий вес позиции в кг.

Ведомость деталей (начало)

Поз.	Эскиз
M 1	
M 2	
M 3	
M 4	

Ведомость деталей (окончание)

Поз.	Эскиз
M 5	
M 6	
M 7	
M 8	

1. Опалубку фундамента см. лист 3.
2. Сварку вести по ГОСТ 5264-80 электродами типа Э46 (ГОСТ 9467-75).
3. Для фиксации верхней арматуры фундаментной плиты толщиной 300 мм использовать фиксаторы М8 (шаг установки 750x750). Деталь установки см. лист 7. Для фиксации верхней арматуры фундаментной плиты толщиной 900 мм использовать поддерживающие каркасы КП 1 (шаг установки 1200x1000). Схему установки каркасов см. лист 7.



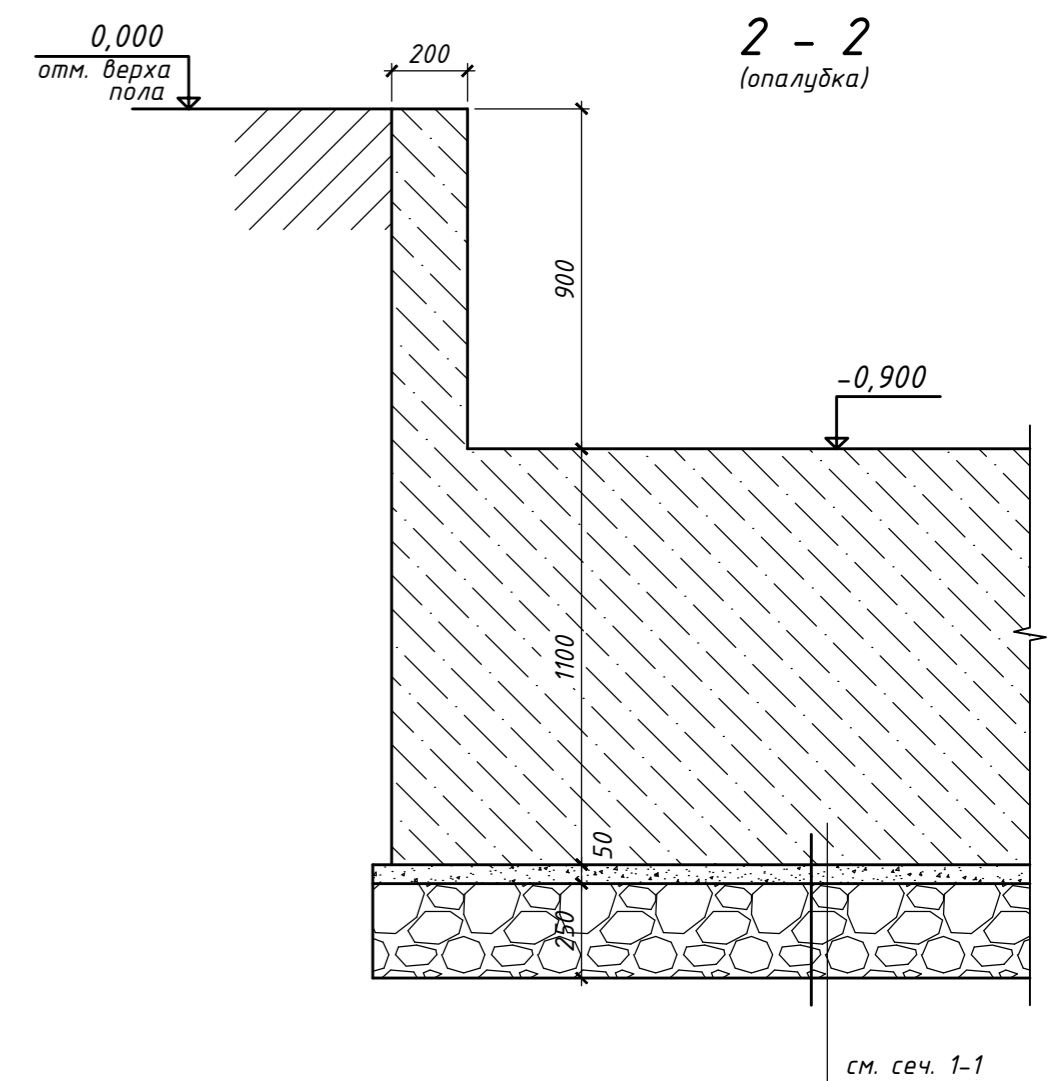
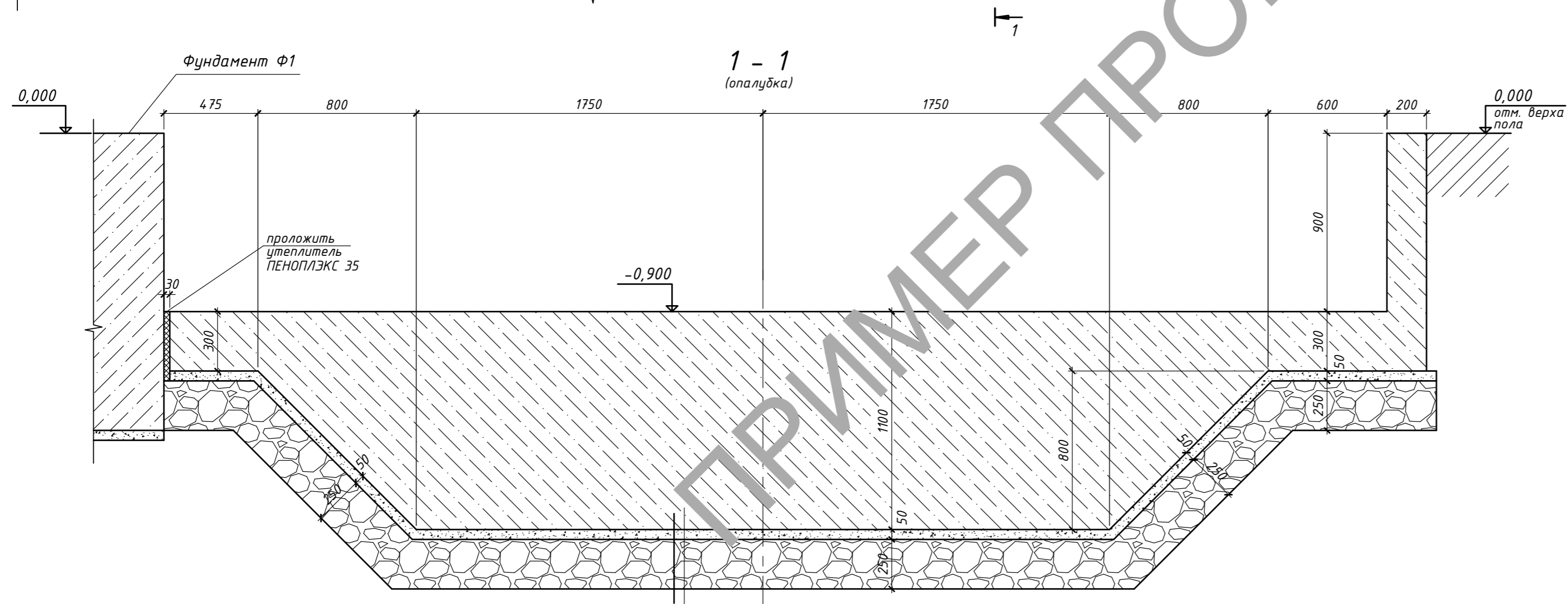
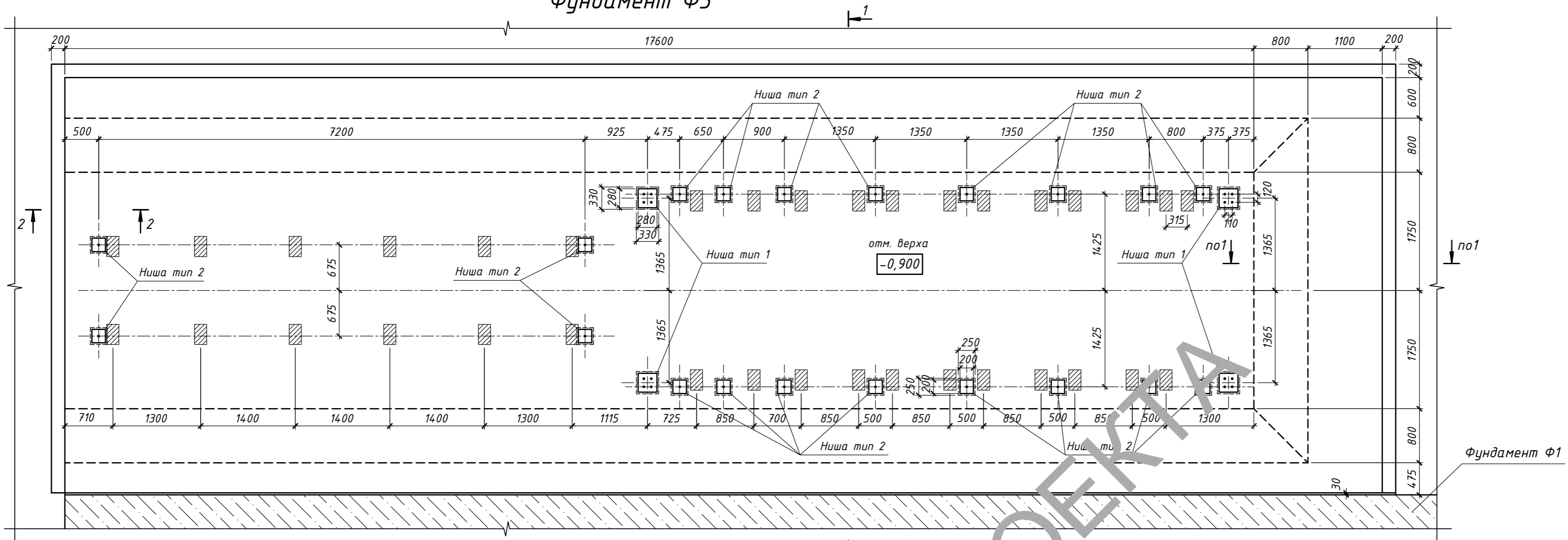
СОГЛАСОВАНО

Взам. инв. N

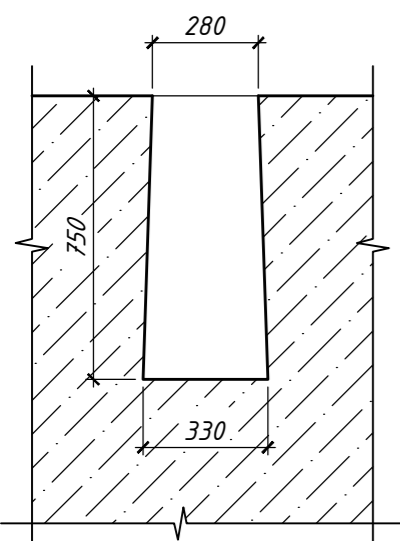
Платье и дата

Инв. N подл.

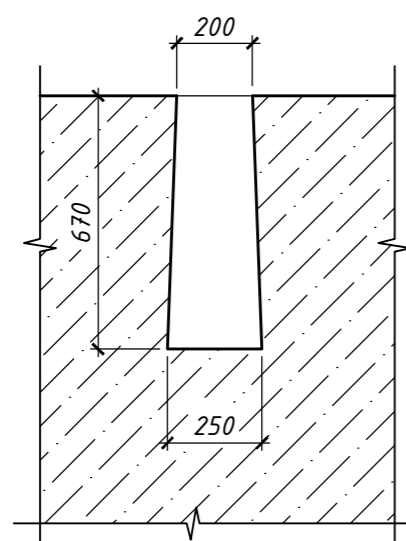
# Фундамент Ф3



Ниша тип 1



Ниша тип 2



фундаментная плита	
бетонная подготовка (бетон В7,5),	- 50 мм
гравийно-песчаная подушка	- 250 мм
уплотненный грунт основания	

1. Схему расположения фундамента в плане см. лист 2.
2. Армирование фундамента см. лист 6.

СОГЛАСОВАНО

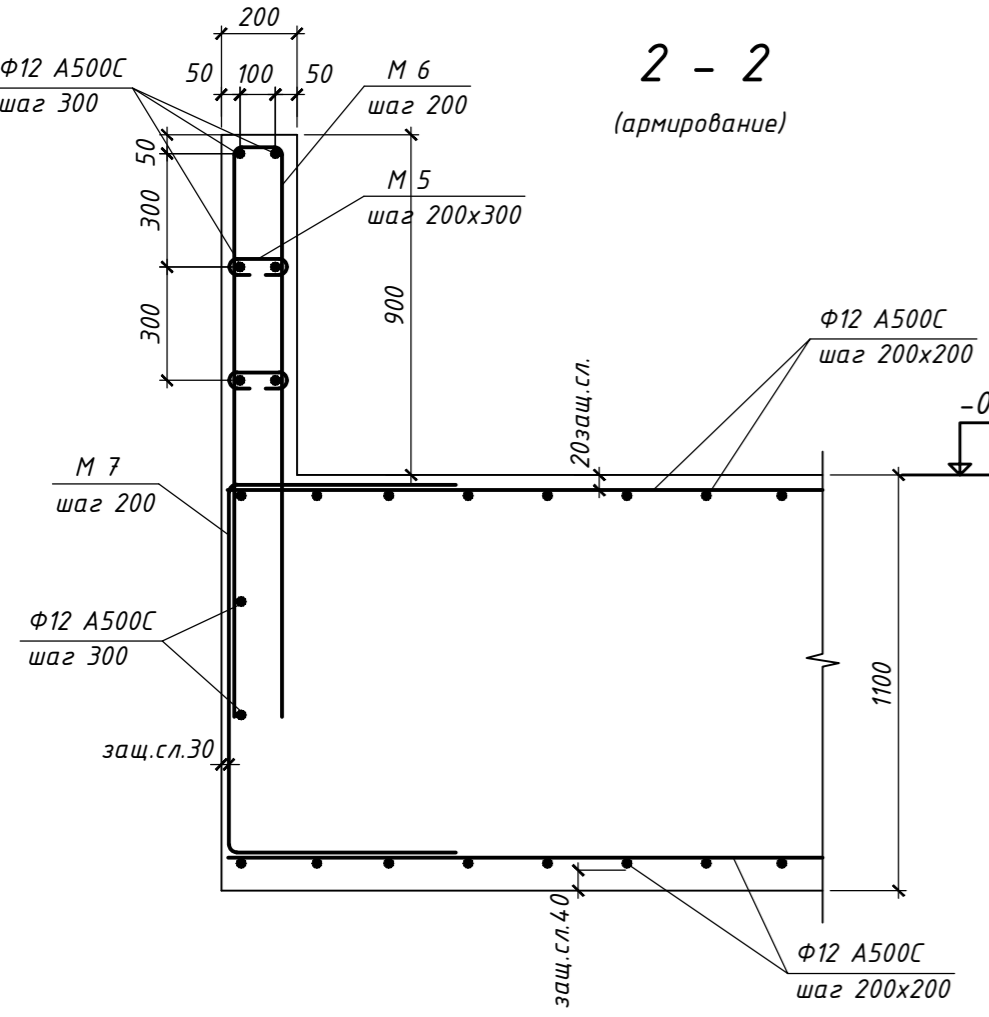
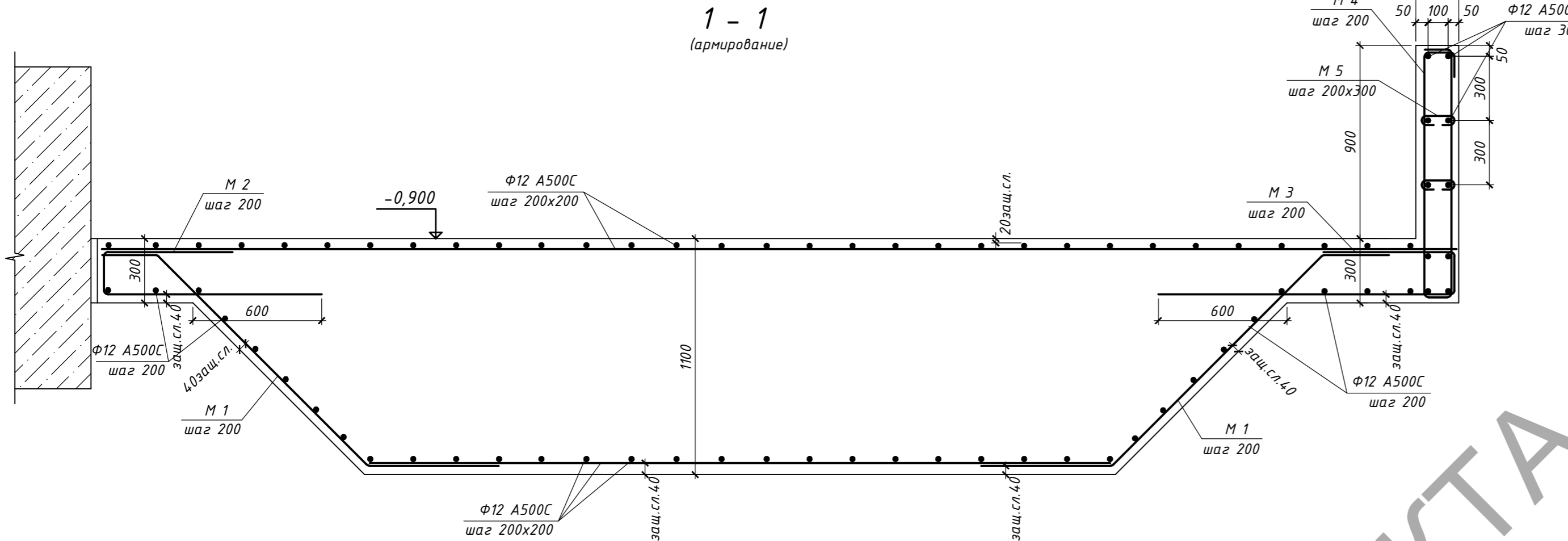
Инв. N подл. Подпись и дата  
Взам. инв. N



Фундамент Ф3. Спецификация

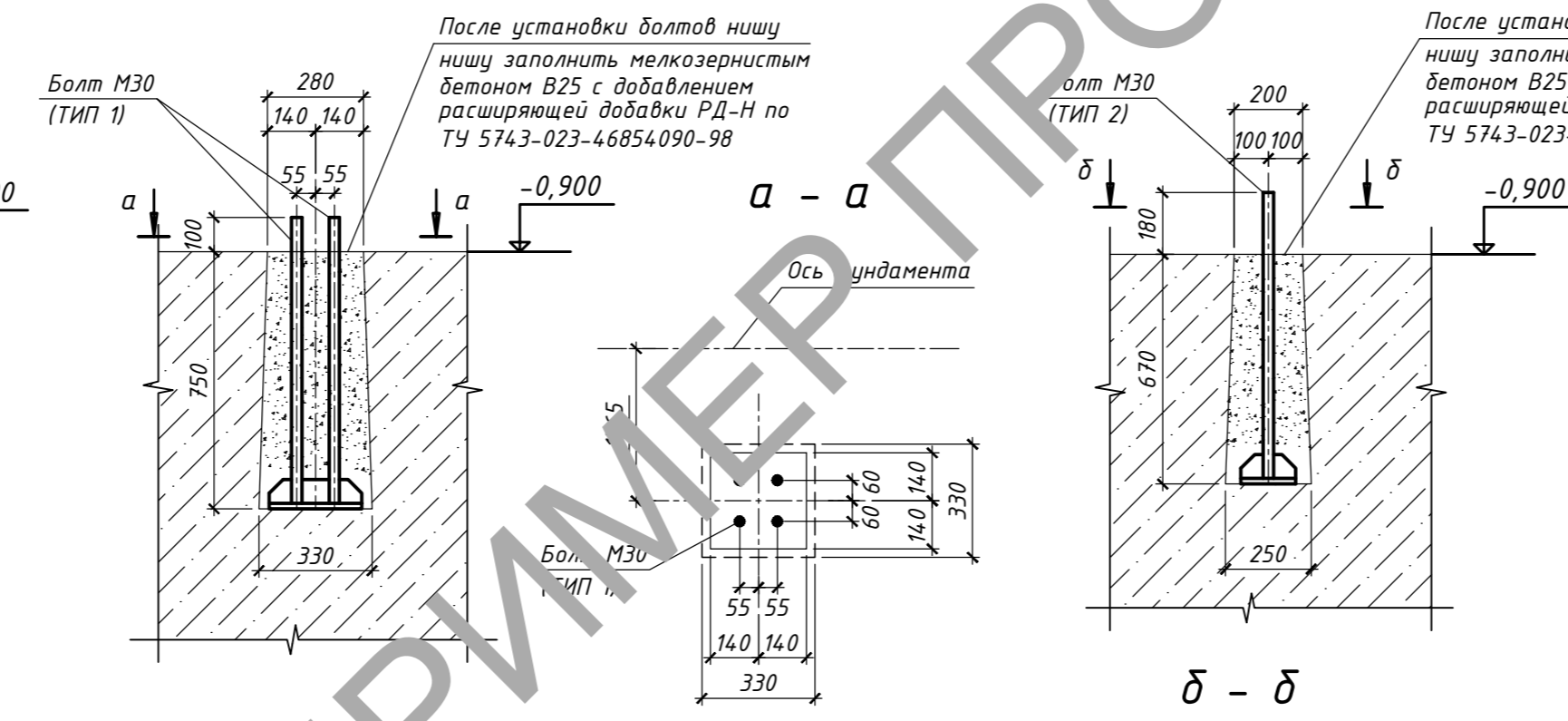
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечания
	ГОСТ P52544-2006	Ф12 А500С	п.м	6225	2331
М1	см. данный лист	Ф12 А500С L=1990	212	1,77	275
М2	см. данный лист	Ф12 А500С L=1925	98	1,71	168
М3	см. данный лист	Ф12 А500С L=2505	135	2,22	300
М4	см. данный лист	Ф12 А500С L=2460	136	2,18	297
М5	см. данный лист	Ф6 А240 L=410	322	0,9	290
М6	см. данный лист	Ф12 А500С L=3340	25	2,97	74
М7	см. данный лист	Ф12 А500С L=2025	25	1,8	45
М8	см. данный лист	Ф12 А500С L=1200	106	1,07	114
КП2	см. лист 7	Поддерживающий каркас	51	10,47	534
	см. данный лист	Фундаментный болт ТИП 1	4		
	см. данный лист	Фундаментный болт ТИП 2	20		
		Утеплитель ПЕНОПЛЭКС 35 (толщ. 30 мм)	м2	6,9	
		Бетон В7,5	м3	6,2	
		Бетон В25 с добавлением расширяющей добавки РД-Н по ТУ 5743-023-46854090-98	м3	1	
		Бетон В25, F75, W4	м3	105,4	
		Песчано-гравийная смесь	м3	31,6	

В столбце "Примечание" представлен общий вес позиции в кг.



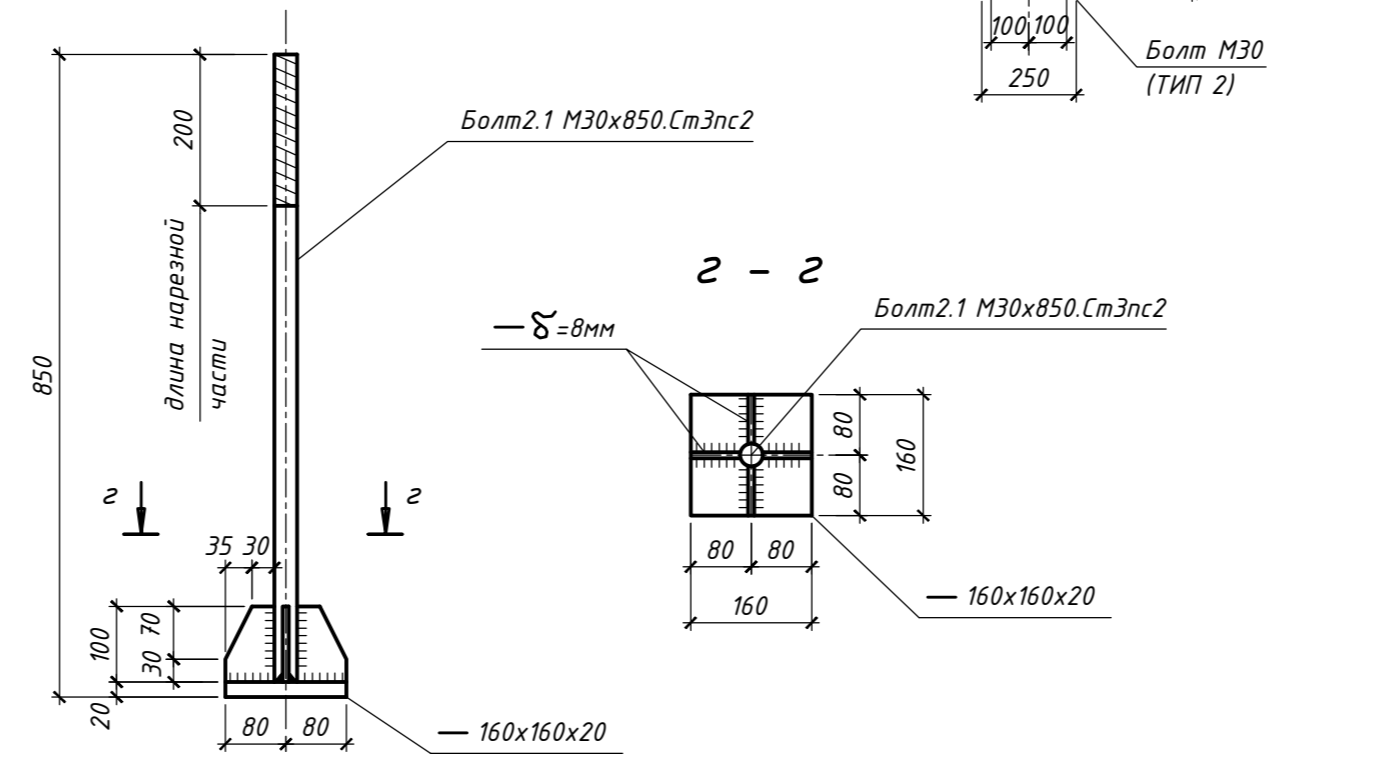
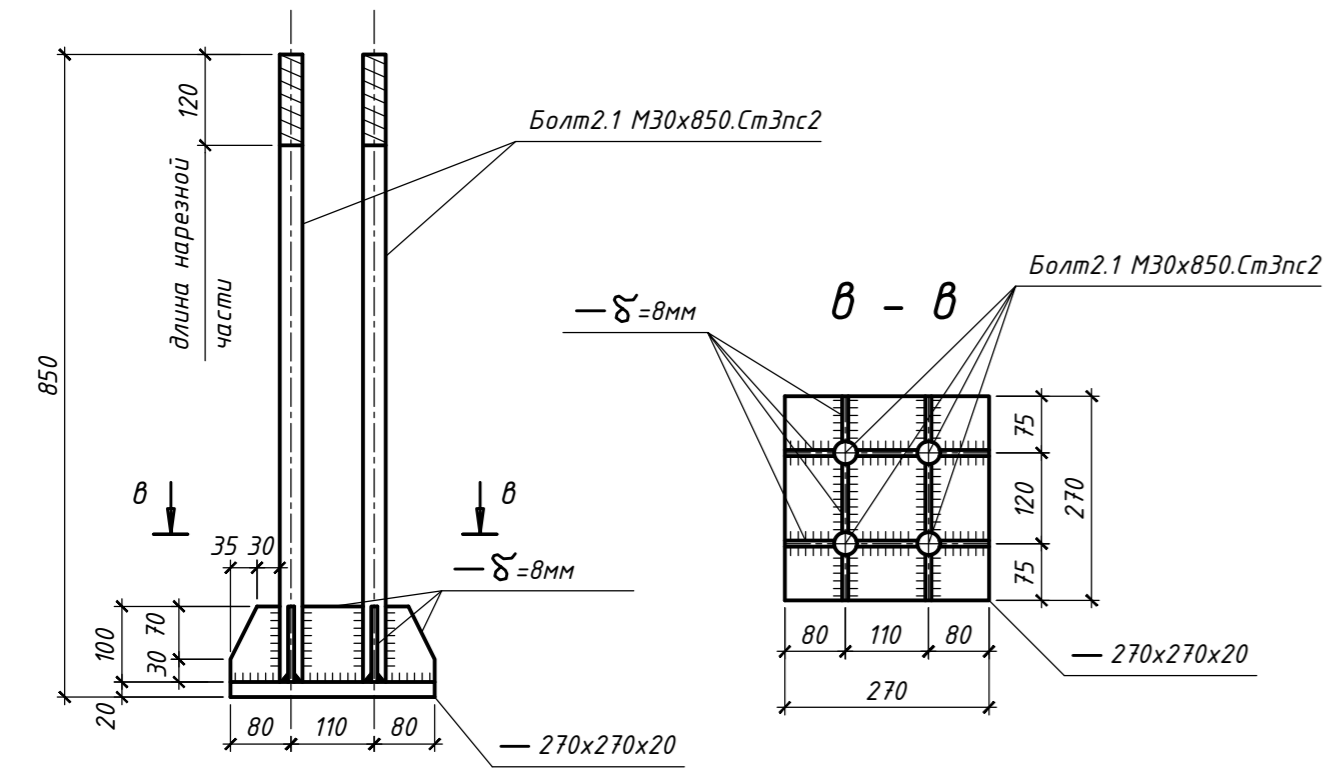
Узел установки фундаментных болтов в нише тип 1

Узел установки фундаментных болтов в нише тип 2



Фундаментный болт ТИП 1

Фундаментный болт ТИП 2



Ведомость деталей (начало)

Поз.	Эскиз	Обозначение
М 1		Ф12 А500С L=2270
М 2		Ф12 А500С L=1825
М 3		Ф12 А500С L=2185
М 4		Ф12 А500С L=2660

Ведомость деталей (окончание)

Поз.	Эскиз	Обозначение
М 5		Ф6 А240 L=410
М 6		Ф12 А500С L=3340
М 7		Ф12 А500С L=2225
М 8		Ф12 А500С L=1200

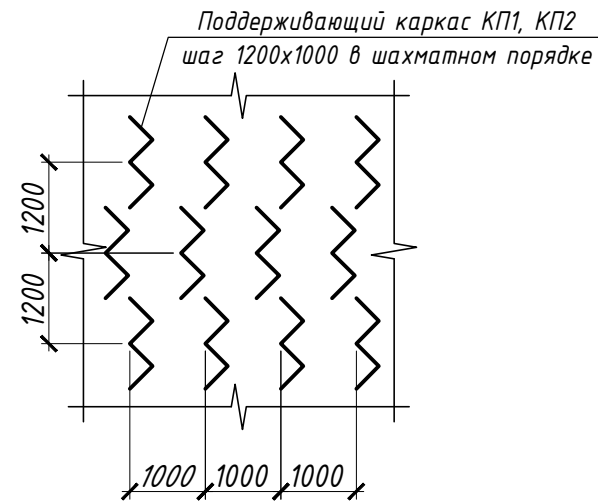
- Опалубку фундамента см. лист 5.
- Сварку вести по ГОСТ 5264-80 электродами типа Э46 (ГОСТ 9467-75).
- Для фиксации верхней арматуры фундаментной плиты толщиной 300 мм использовать фиксаторы М8 (шаг установки 750x750). Деталь установки см. лист 7. Для фиксации верхней арматуры фундаментной плиты толщиной 1100 мм использовать поддерживающие каркасы КП 2 (шаг установки 1200x1000). Схему установки каркасов см. лист 7.



СОГЛАСОВАНО  
 Взам. инв. N  
 Подпись и дата  
 Инв. N подл.



# Схема установки каркасов КП1, КП2



## Спецификация элементов поддерживающего каркаса КП1

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
1	ГОСТ Р 52544-2006	φ12 А500С L=1700	2	1,51	3,02
2	ГОСТ Р 52544-2006	φ12 А500С L=850	8	0,76	6,04

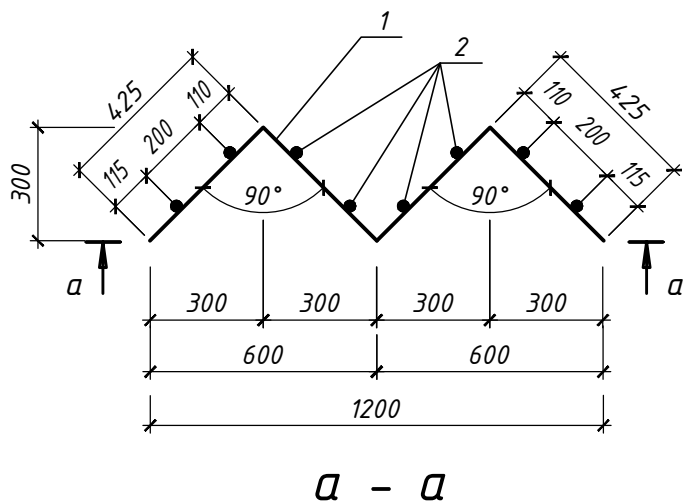
Спецификация дана на одно изделие

## Спецификация элементов поддерживающего каркаса КП2

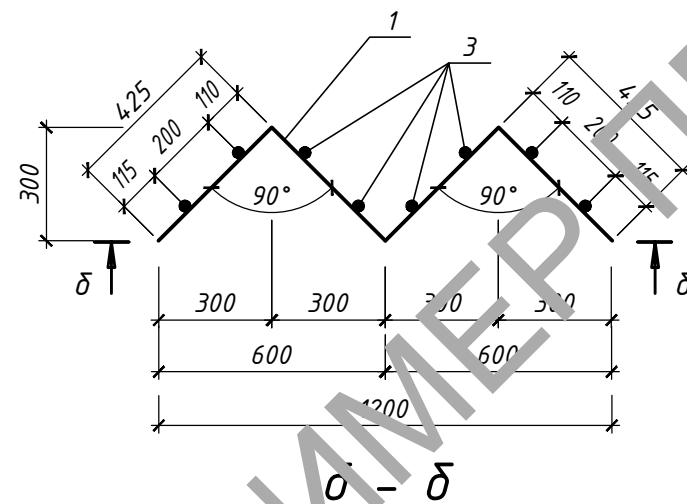
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
1	ГОСТ Р 52544-2006	φ12 А500С L=1700	2	1,51	3,02
3	ГОСТ Р 52544-2006	φ12 А500С L=1050	8	0,93	7,45

Спецификация дана на одно изделие

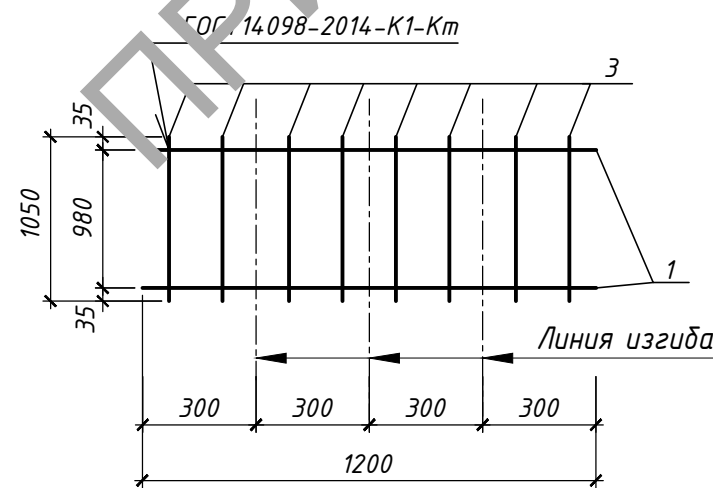
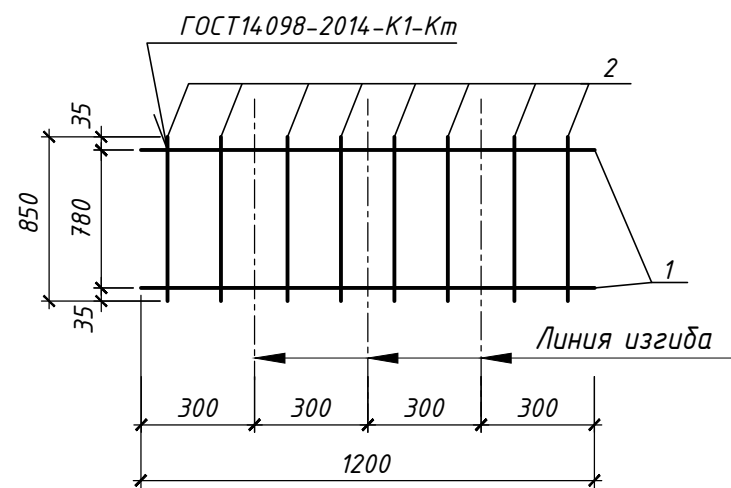
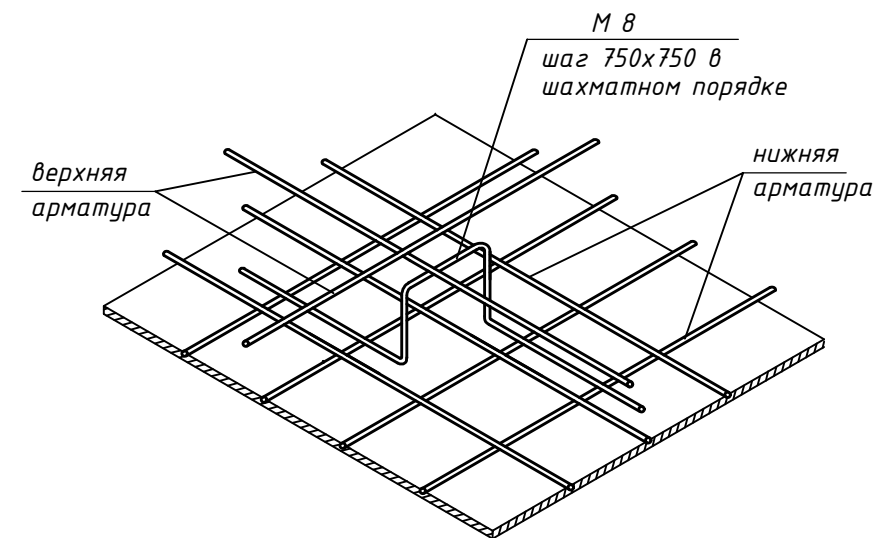
### Поддерживающий каркас КП1



### Поддерживающий каркас КП2



### Деталь установки фиксатора



СОГЛАСОВАНО

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

