

Общество с ограниченной ответственностью "Дим-Серв"

СВИДЕТЕЛЬСТВО

о допуске к определенному виду работ, которые оказывают влияние
на безопасность объектов капитального строительства
СРО-П-182-02042013
от 03 июля 2018 г.

Заказчик ЗАО "Самарский гипсовый комбинат"

Адрес объекта: г. Самара, Кировский район, ул. Береговая

Укрытие агрегата
сушильного АФ-15

Рабочий проект
Конструкции железобетонные

Том 4

57/23-КЖ

ШИФР: 57/23-АР

Директор:

Главный инженер проекта:

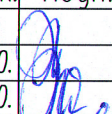
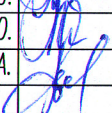
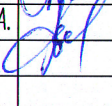


В.Ю. Кузнецов

Ю. А. Аксенова

г. Дмитровград,
2023 г.

Обозначение	Наименование	Примечание
Лист 1	Содержание	
Лист 2	Общие данные	
Лист 3	План котлована с устройством обсадных труб	
Лист 4	Схема свайного поля на отм -1.500	
Лист 5	Схема ростверка на отм. -1.500	
Лист 6	Схема монолитной плиты	
Лист 7	Схема расположения суппортов в типовой ячейке армирования	
Лист 8	Схема цоколя на отм. -0.900	

						57/23-КЖ			
						Заказчик: ЗАО "Самарский гипсовый комбинат"			
						г. Самара, Кировский район, ул. Береговая			
изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Укрытие агрегата сушильного АФ-15	Стадия	Лист	Листов
							П	1	8
Директор	Кузнецов В.Ю.				06.08.23	Содержание	ООО "Дим-Серт" г. Димитровград, 2023 г.		
Проверил	Кузнецов В.Ю.				06.08.23				
Разраб.	Аксенова Ю.А.				06.23				

Ведомость основных комплектов чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
57/23-AP	Архитектурно-строительные решения	
57/23-КЖ	Конструкции железобетонные	
57/23-КМ	Конструкции металлические	

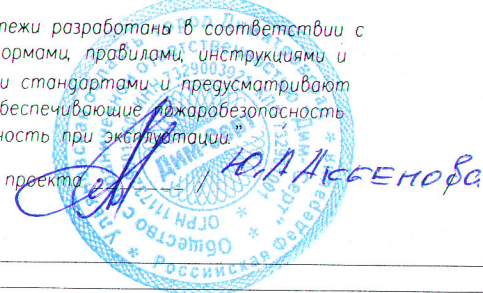
Ведомость чертежей марки КЖ

Обозначение	Наименование	Примечание
Лист 1	Содержание	
Лист 2	Общие данные	
Лист 3	План котлована с устройством обсадных труб	
Лист 4	Схема свайного поля на отм -1.500	
Лист 5	Схема ростверка на отм. -1.500	
Лист 6	Схема монолитной плиты	
Лист 7	Схема расположения суппортов в типовой ячейке армирования	
Лист 8	Схема цоколя на отм. -0.900	

18. Приемка смонтированной арматуры, а также сварных стыков соединений должна осуществляться до укладки бетона и оформления акта освидетельствования работ.
19. Проектное положение арматурных сеток должно обеспечиваться правильной установкой поддерживающих устройств, шаблонов, фиксаторов, подставок, подкладок. Запрещается применение подкладок из обрезков арматуры, деревянных брусков и щебня.
20. Отклонение от проектной толщины бетонного защитного слоя не должны превышать 5 мм.
21. Выбор средств и режимов транспортирования бетонной смеси, а также определение допустимого времени и дальности перевозок должны устанавливаться лабораторией в зависимости от требуемого качества бетонной смеси.
22. Бетонирование конструкций должно сопровождаться записями в "Журнале бетонных работ", куда должны заноситься следующие данные:
 - дата начала и окончания бетонирования по участкам;
 - заданная марка бетона, состав бетонной смеси и показатель ее подвижности (жесткость);
 - объемы выполненных бетонных работ по отдельным частям сооружения;
 - даты изготовления контрольных образцов бетона, их число, маркировка, сроки и результаты испытания образцов;
 - температура наружного воздуха во время бетонирования;
 - температура бетонной смеси при укладке.
23. Обратную засыпку вести песком с тщательным послойным трамбованием до $\rho_k=1,65 \text{ г/см}^3$.
24. Строительно-монтажные работы вести руководствуясь соответствующими главами СНиП часть 3 "Организация, производство и приемка работ" и указаниями данного проекта.
25. Проект разработан для производства работ при положительных температурах. Производство работ при отрицательных температурах вести в соответствии с указаниями СНиП часть 3 "Организация, производство и приемка работ".

Рабочие чертежи разработаны в соответствии с действующими нормами, правилами, инструкциями и государственными стандартами и предусматривают мероприятия, обеспечивающие пожаробезопасность и взрывобезопасность при эксплуатации.

Главный инженер проекта



Общие указания

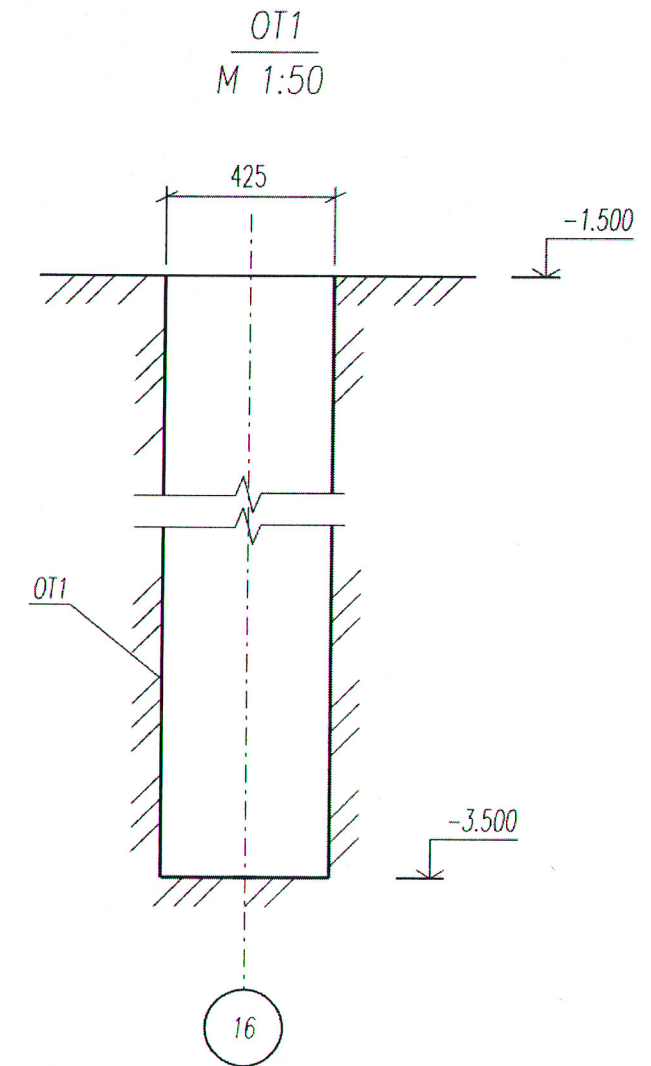
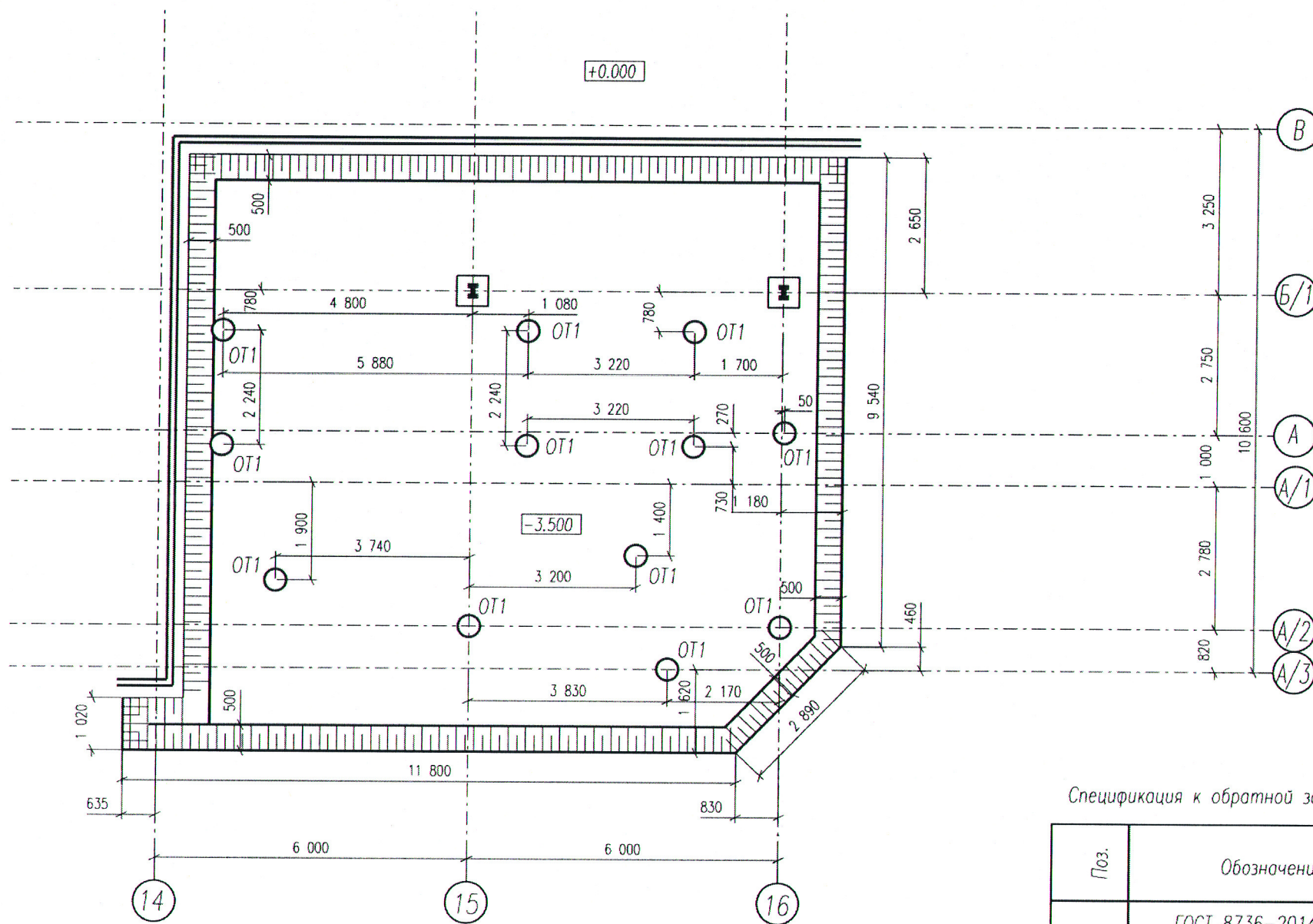
1. В данном комплекте разработаны чертежи фундаментов сушильного отделения и транспортной галереи здания цехов пазогребневых плит, производства гипсокартона и сыпучих смесей в Кировском районе г. Самара.
2. В проекте принято:
 - Расчетная температура наружного воздуха -30.
 - Расчетная снеговая нагрузка -240 кг/м².
 - Нормативный скоростной напор ветра -38 кг/м².
3. Посадку здания на местности см. генплан.
4. За относительную отметку 0,000 на местности принята отметка чистого пола 1 этажа, что соответствует абсолютной отметке 40,700 на местности.
5. Согласно заключения об инженерно-геологических изысканиях на площадке проектируемого здания, выполненного ООО "Изыскатель" в 2007 году, основанием фундаментов будут служить суглинки полутвердые, тугопластичные со следующими механическими характеристиками:
 - $\gamma=18,3 \text{ кН/м}^3$; $c=14,0 \text{ кПа}$; $E=10,0 \text{ МПа}$; $\varphi=17^\circ$ - для $\alpha=0,95$;
 - $\gamma=18,7 \text{ кН/м}^3$; $c=19,0 \text{ кПа}$; $E=10,0 \text{ МПа}$; $\varphi=18^\circ$ - для $\alpha=0,85$.

Средний коэффициент пористости - 0,72.
Показатель текучести $IL=0,25$.

В случае промерзания в зимний период (например, в открытых котлованах и траншеях) полутвердый тугопластичный суглинок может проявлять слабую морозную пучинистость. Грунтовые воды на участке вскрыты на глубине 5,1-6,5 м или на абсолютных отметках: 32,90-35,60 м. Они относятся к постоянно-действующему водоносному горизонту верхнечетвертичных алювиальных отложений. В периоды весеннего снеготаяния и осенних дождей ожидается повышение УГВ на 1,5-2,0 м. Рассматриваемый участок является потенциально подтопляемым до отметок заложения подземных водонесущих сетей (до глубины 2-3 м).
Вода обладает сильной сульфатной агрессивностью по отношению к бетону на обычном портландцементе.
6. В проекте приняты монолитные железобетонные, столбчатые фундаменты.
7. Кирпичный цоколь установить на фундаментные балки и перемычки.
9. Горизонтальную гидроизоляцию выполнять из 2-х слоев гидроизола на битумной мастике.
10. Все наружные поверхности фундаментов, фундаментных балок и перемычек, соприкасающиеся с грунтом, обмазать горячим битумом БН 70/30 по ГОСТ 6617-76 по холодной битумной мастике.
11. Под всеми фундаментами выполнить подготовку из бетона класса В7,5 толщиной 100 мм. размерами в плане на 100 мм больше размеров фундаментов.
Грунт основания под бетонной подготовкой уплотнить щебнем с проливкой битумом до полного насыщения.
12. Фундаментные болты должны быть установлены в проектное положение и забетонированы одновременно с фундаментами. Для крепления болтов использовать инвентарные кодуктора, которые закрепить за пределами подколонника.
13. Замена предусмотренной проектом стали по классу, марке, сортаменту без согласования с проектной организацией не допускается.
14. Поступающая на строительство арматурная сталь и арматурные изделия должны подвергаться внешнему осмотру и замеру.
15. Арматурные изделия и сталь должны храниться отдельно, по партиям. При этом должны приниматься меры против ее коррозии.
16. Установку рабочей арматуры следует производить в соответствии с требованиями СНиП 3.03.01-87, выполняя следующие условия:
 - перед монтажом должна быть произведена проверка опалубки, выявленные дефекты должны быть устранены;
 - арматура должна монтироваться в последовательности, обеспечивающей правильное ее положение и закрепление. Соответствие расположения арматуры ее проектному положению должно обеспечиваться применением фиксаторов, обеспечивающих необходимый для образования защитного слоя зазор между арматурой и опалубкой;
 - смонтированная арматура должна быть закреплена от смещения и предохранена от повреждений, которые могут произойти в процессе производства работ по бетонированию конструкций.
17. Смещение арматурных стержней при их установке в опалубку, а также при изготовлении арматурных сеток не должно превышать 1/5 наибольшего диаметра устанавливаемого стержня.

		57/23-КЖ	
		Заказчик: ЗАО "Самарский гипсовый комбинат"	
		г. Самара, Кировский район, ул. Береговая	
изм.	Колуч	Лист	№ док.
Директор	Кузнецов В.Ю.	08.23	
Проверил	Кузнецов В.Ю.	08.23	
Разраб.	Аксенова Ю.А.	08.23	
		Стадия	Лист
		П	2
		Листов	8
		Общие указания	
		ООО "Дим-Серт"	
		г. Димитровград, 2023 г.	

План котлована с устройством обсадных труб



Спецификация к обратной засыпке

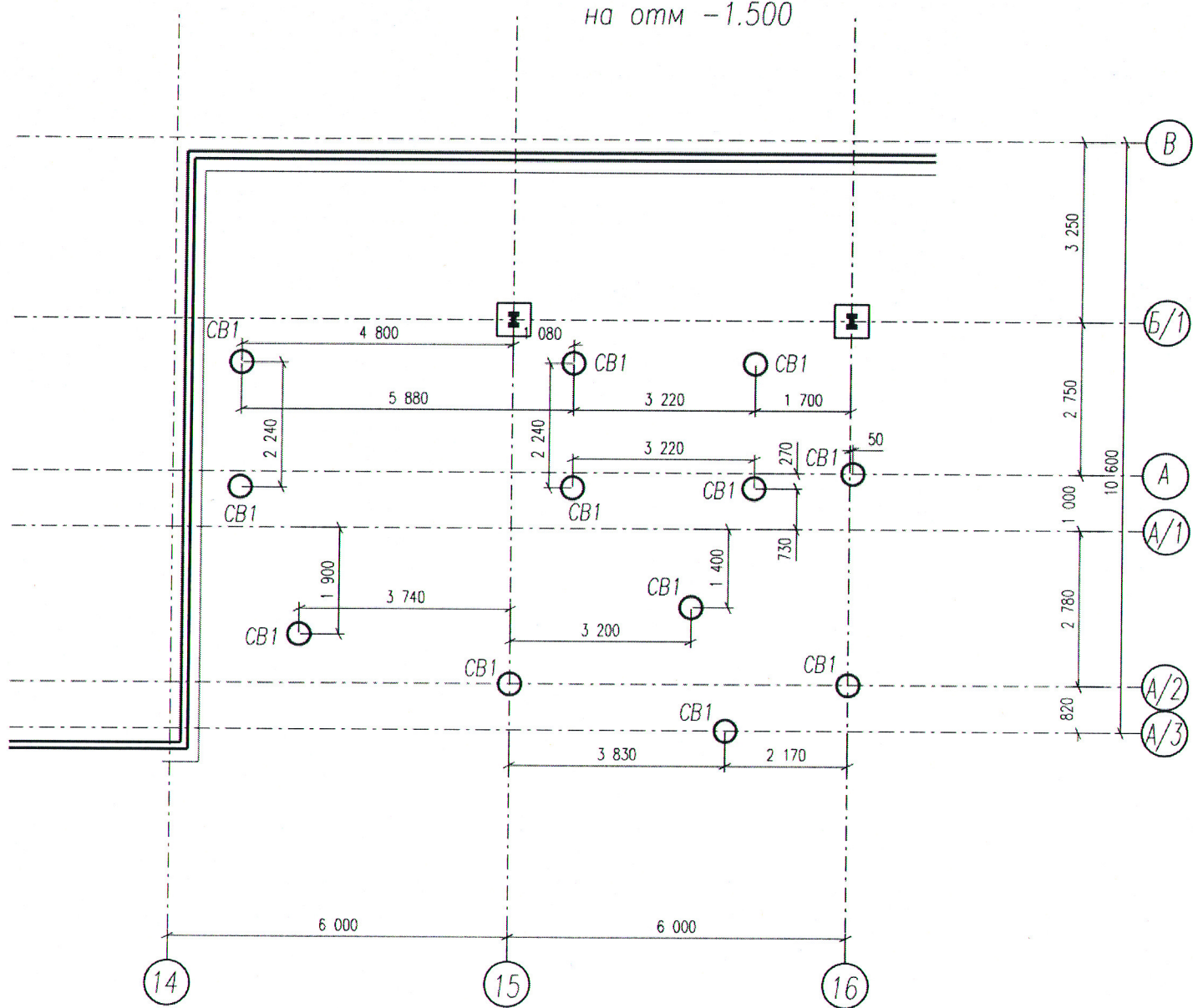
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
	ГОСТ 8736-2014	песок обратная засыпка		278	м ³
OT1	ГОСТ 31446	Труба электросварная обсадная 425.45x8, l = 2.0 м	12		
		выбираемый грунт		278	м ³

Организация и технология выполнения работ

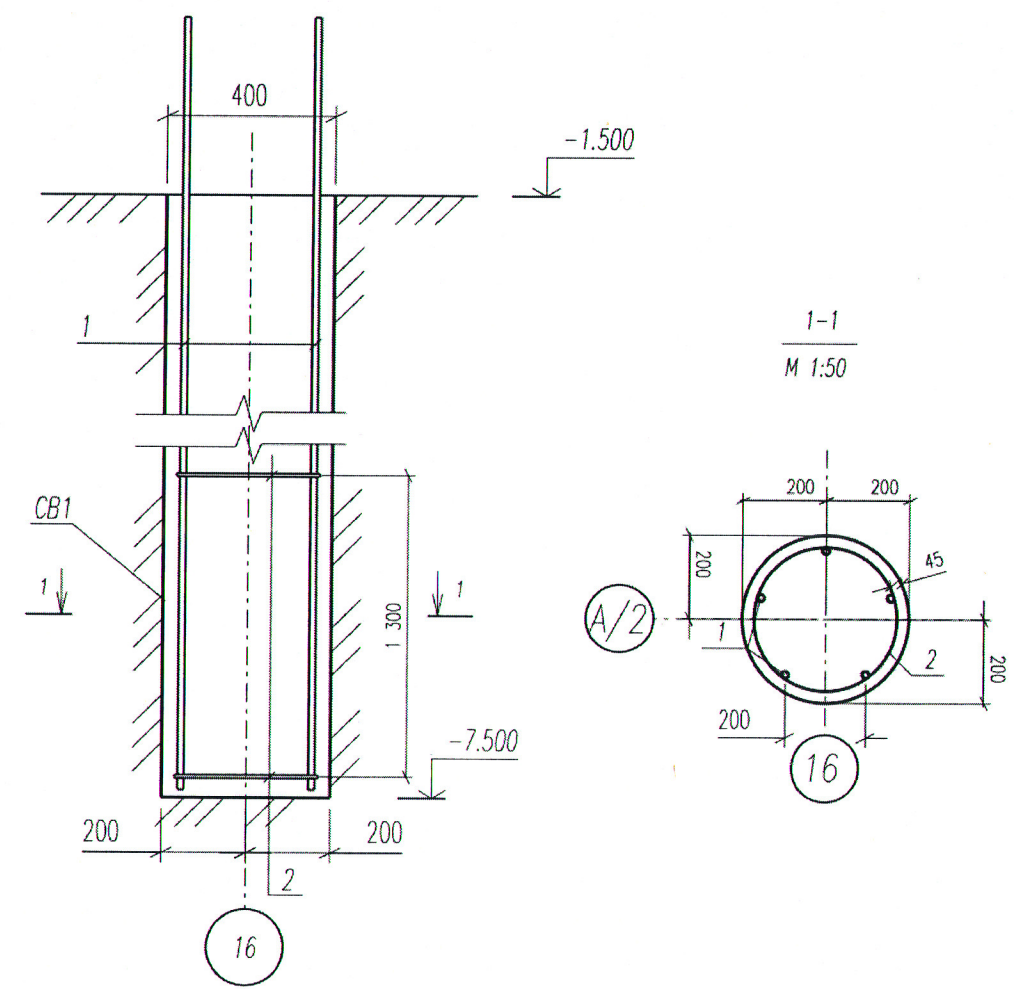
- Перед обратной засыпкой должны быть выполнены следующие работы:
 - закончена установка обсадных труб и проверено их проектное положение;
 - из котлована удалены вспомогательные материалы и посторонние предметы.
- Предусматривается производство работ по обратной засыпке экскаватором с послойным разравниванием грунта. Разравнивание грунта в котловане осуществляется вручную. Уплотнение грунта производить виброплитой типа ДУ-90, ДУ-91, электротрамбовкой типа ИЭ 4502А, толщина отсыпаемого слоя для виброплиты в среднем 70 см, для электротрамбовки не должно превышать 25 см. Для достижения плотности уплотняемого грунта $K=0.95$ при применении виброплит и электротрамбовок число проходов (ударов) должно быть 3-4. Каждый последующий проход (удар) уплотняющей машины должен перекрывать след предыдущей на 10-20 см.

57/23-КЖ					
Заказчик: ЗАО "Самарский гипсовый комбинат"					
г.Самара, Кировский район, ул. Береговая					
изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Директор	Кузнецов В.Ю.				06.23
Проверил	Кузнецов В.Ю.				06.23
Разраб.	Аксенова Ю.А.				06.23
План котлована с устройством обсадных труб				Стадия	Лист
				П	3
				Листов	8
ООО "Дим-Серв" г.Димитровград, 2023 г.					

Схема свайного поля
на отм -1.500



CB1
М 1:50



1. Наклест для арматуры 16 А500 в буронабивной свае 640 мм
2. Выпуски арматуры 16 А500 загнуть в теле монолитной плиты и связать с арматурой монолитной плиты

Спецификация к монолитной свае СВ1

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
CB1		Каркас			
1	ГОСТ 34028-2016	16 А500, L=6460 мм	5	56.33	
2	ГОСТ 10704-91	труба ф273, L=100 мм	3		
		шаг 300 мм			
		Бетон Б25		0.79	м3

изм.	Кол.уч.	Лист	Изог.	Полп.	Дата
Директор	Кузнецов В.Ю.	06/23			
Проверил	Кузнецов В.Ю.	06/23			
Разраб.	Аксенова Ю.А.	06/23			

57/23-КЖ

Заказчик: ЗАО "Самарский гипсовый комбинат"
г.Самара, Кировский район, ул. Береговая

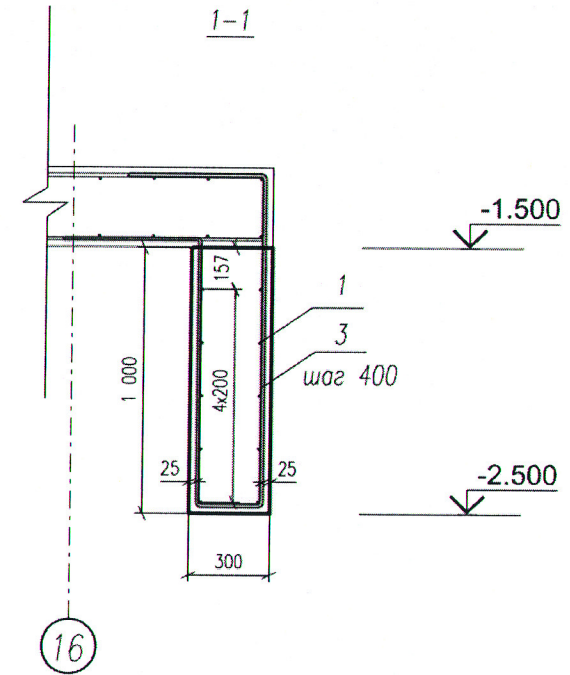
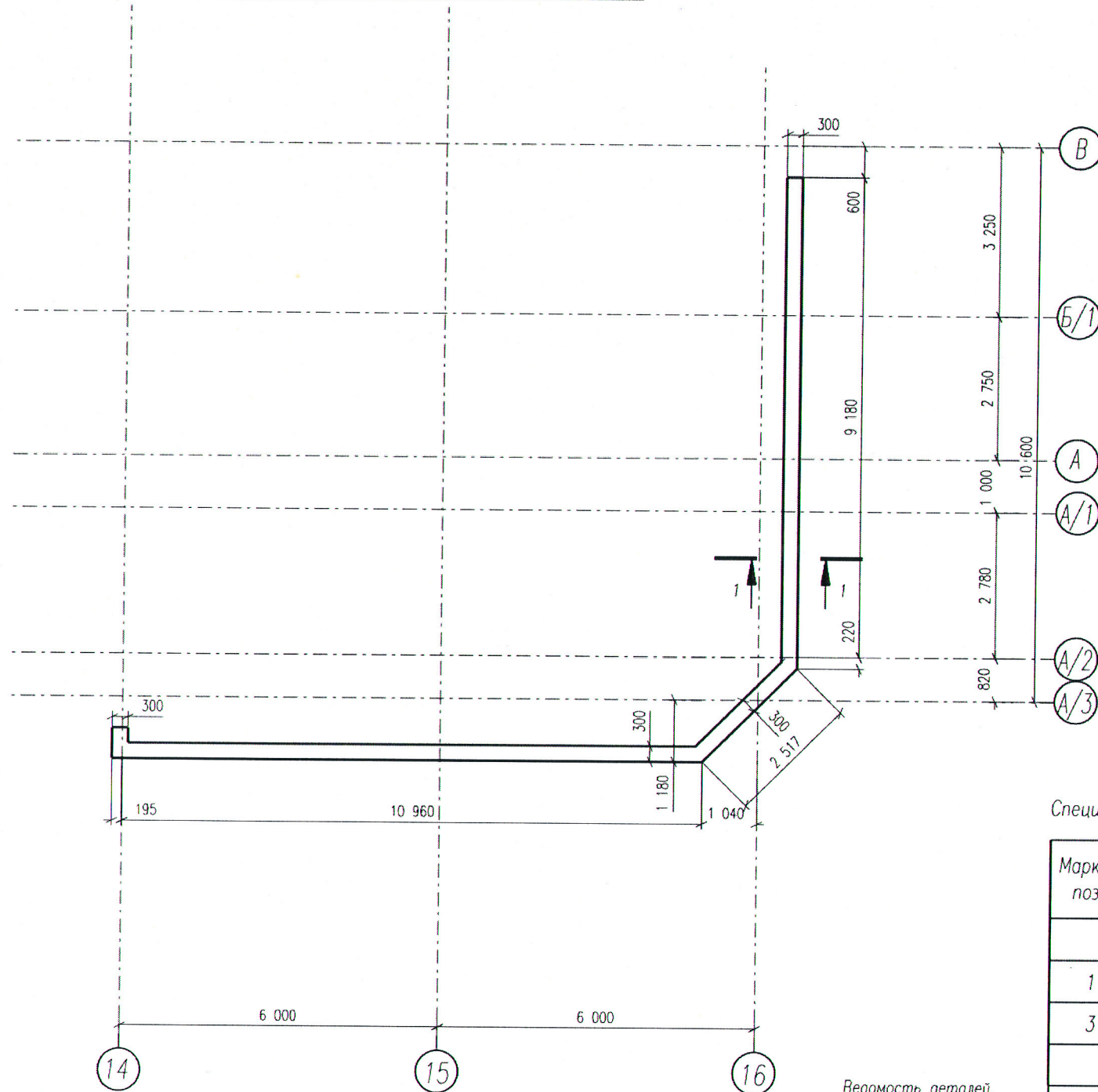
Укрытие агрегата
сушильного АФ-15

Схема свайного поля
на отм -1.500

Стация	Лист	Листов
П	4	8

ООО "Дим-Серт"
г.Димитровград, 2023 г.

Схема ростверка на отм. -1.500



Спецификация к схеме ростверка

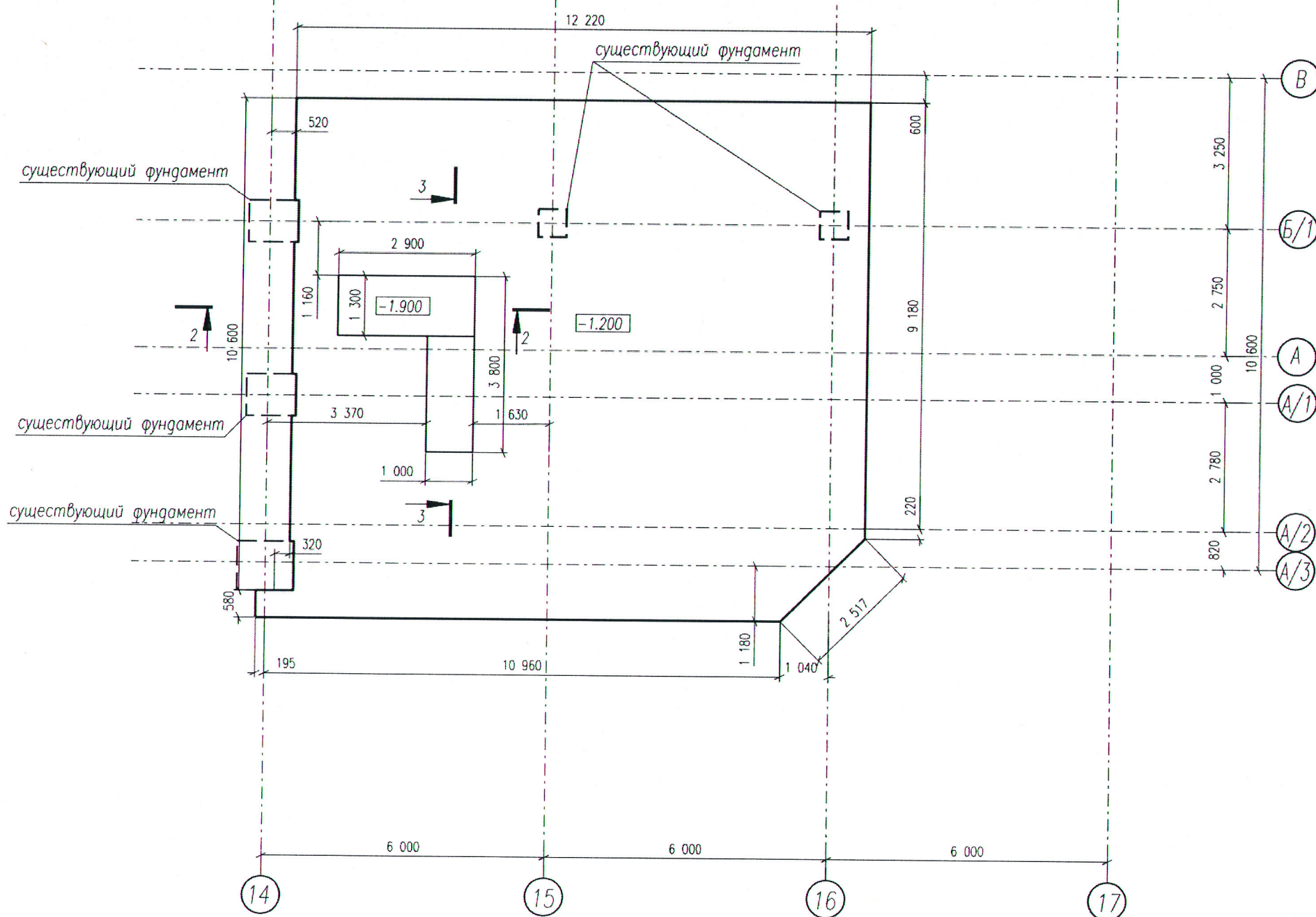
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса, кг	Примеч.
		Отдельные стержни.			
1	ГОСТ 5781-82	Арматура ф12 А500		218.8	246
3	ГОСТ 5781-82	Арматура ф8 А500 L=3 500	59	1.38	206.5
		Бетон Б25		7.1	м3

Ведомость деталей.

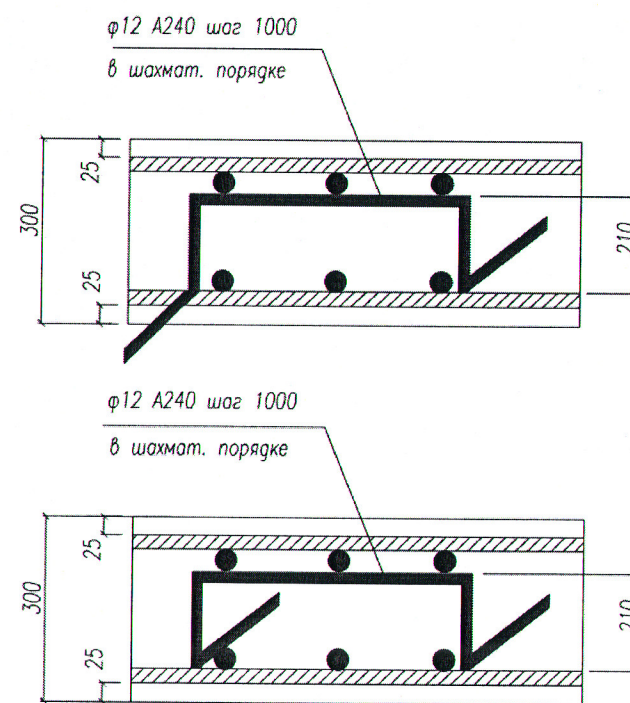
Поз.	Эскиз
3	

изм.	Кол.уч.	Лист	Нр.ок.	Подп.	Дата	57/23-КЖ		
Заказчик: ЗАО "Самарский гипсовый комбинат"						Стация	Лист	Листов
г.Самара, Кировский район, ул. Береговая						П	5	8
Укрытие агрегата сушильного АФ-15						000 "Дим-Серт"		
Схема ростверка на отм. -1.500						г.Димитровград, 2023 г.		

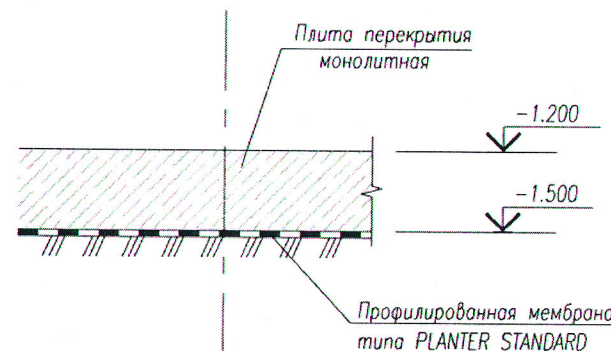
Схема монолитной плиты



Деталь установки суппорта в плите.



Устройство монолитной плиты



Спецификация к схеме армирования.

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса, кг	Примеч.
		Отдельные стержни.			
1	ГОСТ 5781-82	Арматура φ12 А500		2 143	2 413
		Профилированная мембрана типа PLANTER STANDARD		150	м2
		Бетон В25		44	м3

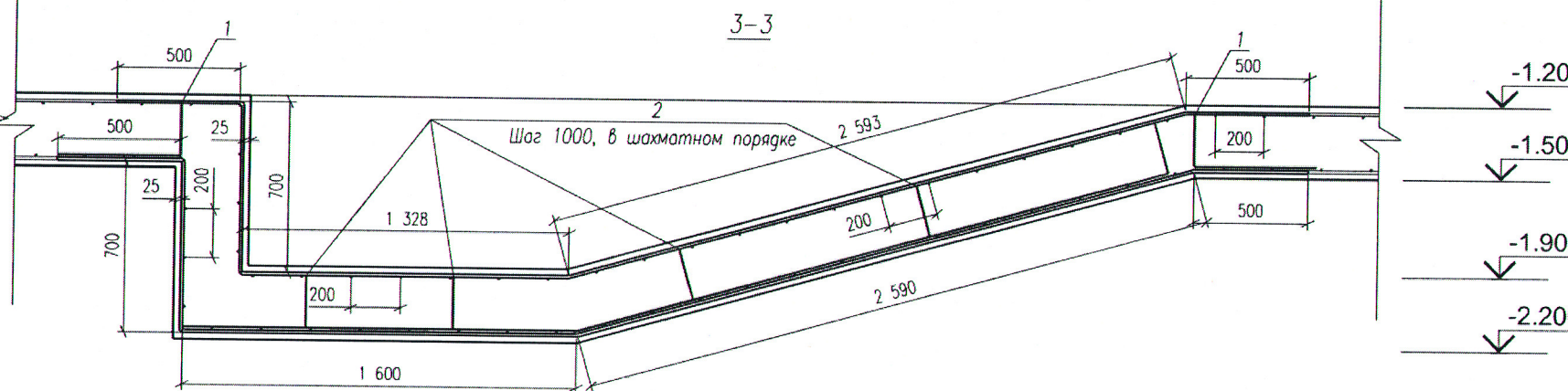
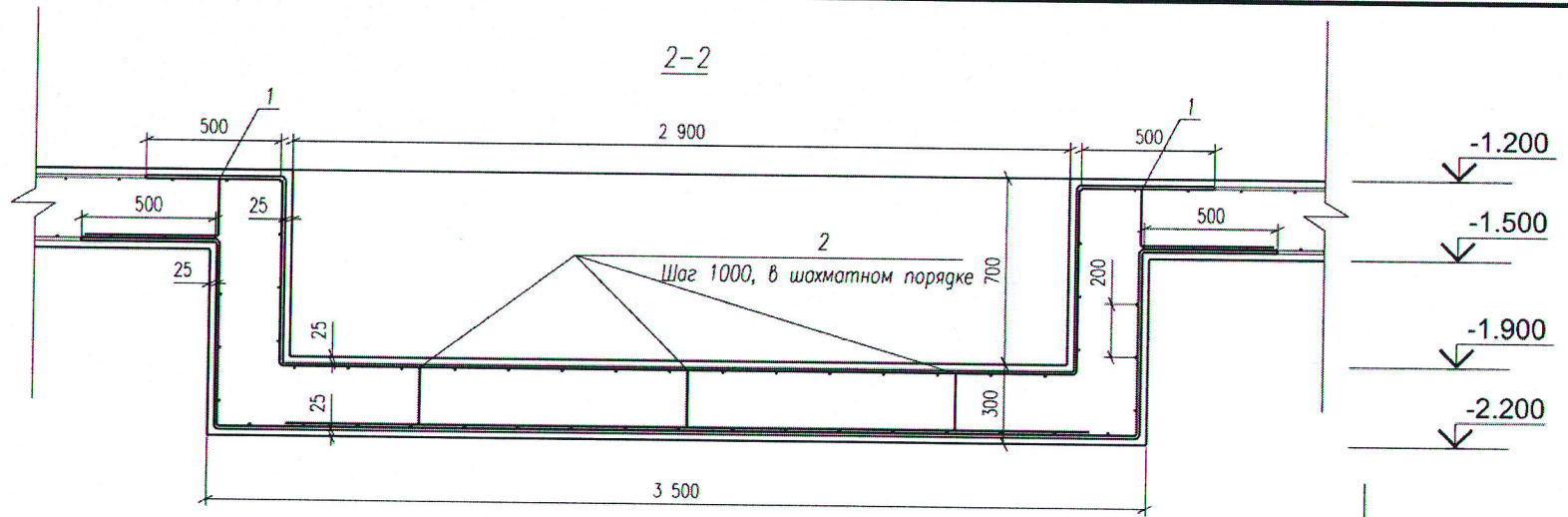
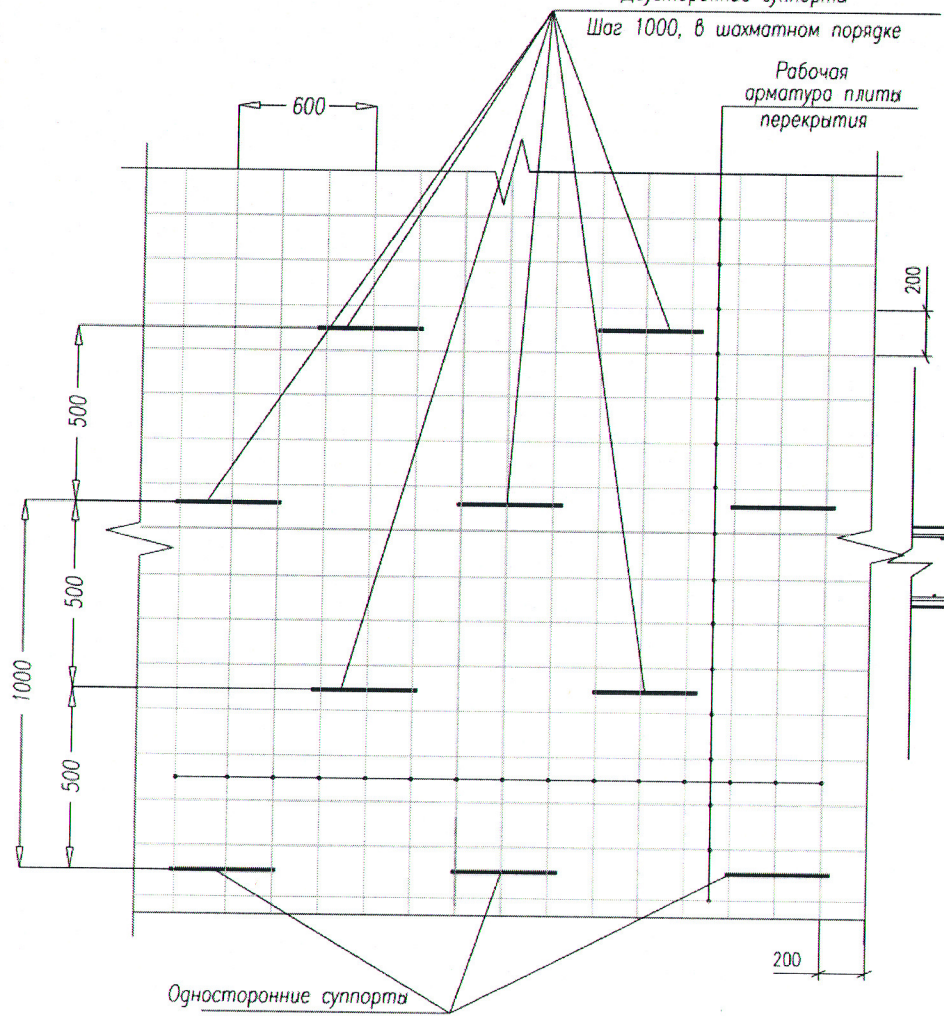
изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Директор	Кузнецов В.Ю.				06.23
Проверил	Кузнецов В.Ю.				06.23
Разраб.	Аксенова Ю.А.				06.23

57/23-КЖ
 Заказчик: ЗАО "Самарский гипсовый комбинат"
 г. Самара, Кировский район, ул. Береговая

Укрытие агрегата сушильного АФ-15
 Стадия Лист Листов
 П 6 8
 ООО "Дим-Серв"
 г. Димитровград, 2023 г.

- Общие указания смотри лист 1.
- Шаг стержней рабочей арматуры 200 мм (см. схему расположения).
- Защитный слой бетона для рабочей арматуры 25 мм.
- Нахлест арматуры принят 500 мм.

Схема расположения суппортов
в типовой ячейке армирования



Спецификация крпямку

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса, кг	Примеч.
		Отдельные стержни.			
1	ГОСТ 5781-82	Арматура ф12 А500		435	490
		Бетон Б25		14	м3
		Суппорты монолитной плиты			
1	ГОСТ 5781-82	Арматура ф12 А500 L=1 920	12	1.73	21
2	ГОСТ 5781-82	Арматура ф12 А500 L=1 920	8	1.73	14

Ведомость деталей.

Поз.	Эскиз
1	
2	

1. Смотреть вместе с листом 6
2. Нахлест арматуры принят 500 мм.

Спецификация к схеме армирования.

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса, кг	Примеч.
		Суппорты монолитной плиты			
1	ГОСТ 5781-82	Арматура ф12 А400 L=1 920	11	1.73	22.2
2	ГОСТ 5781-82	Арматура ф12 А400 L=1 920	372	1.73	677

57/23-КЖ

Заказчик: ЗАО "Самарский гипсовый комбинат"
г. Самара, Кировский район, ул. Береговая

изм.	Кол.уч.	Лист	Итог	Подп.	Дата

Директор Кузнецов В.Ю.
Проверил Кузнецов В.Ю.
Разраб. Аксенова Ю.А.

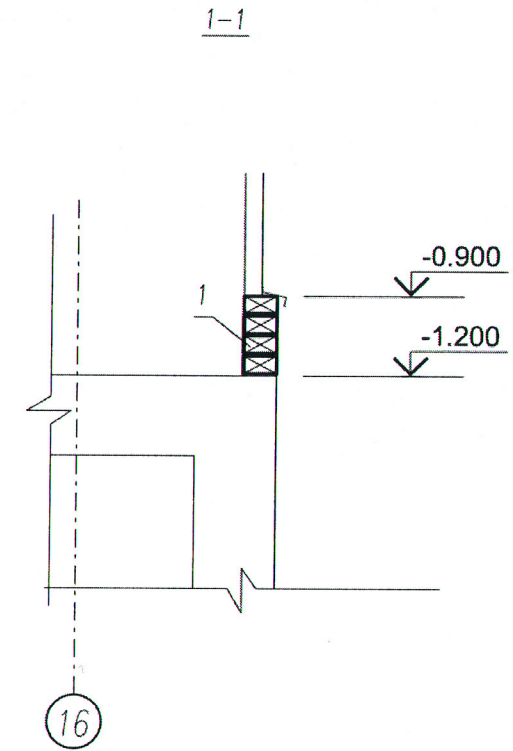
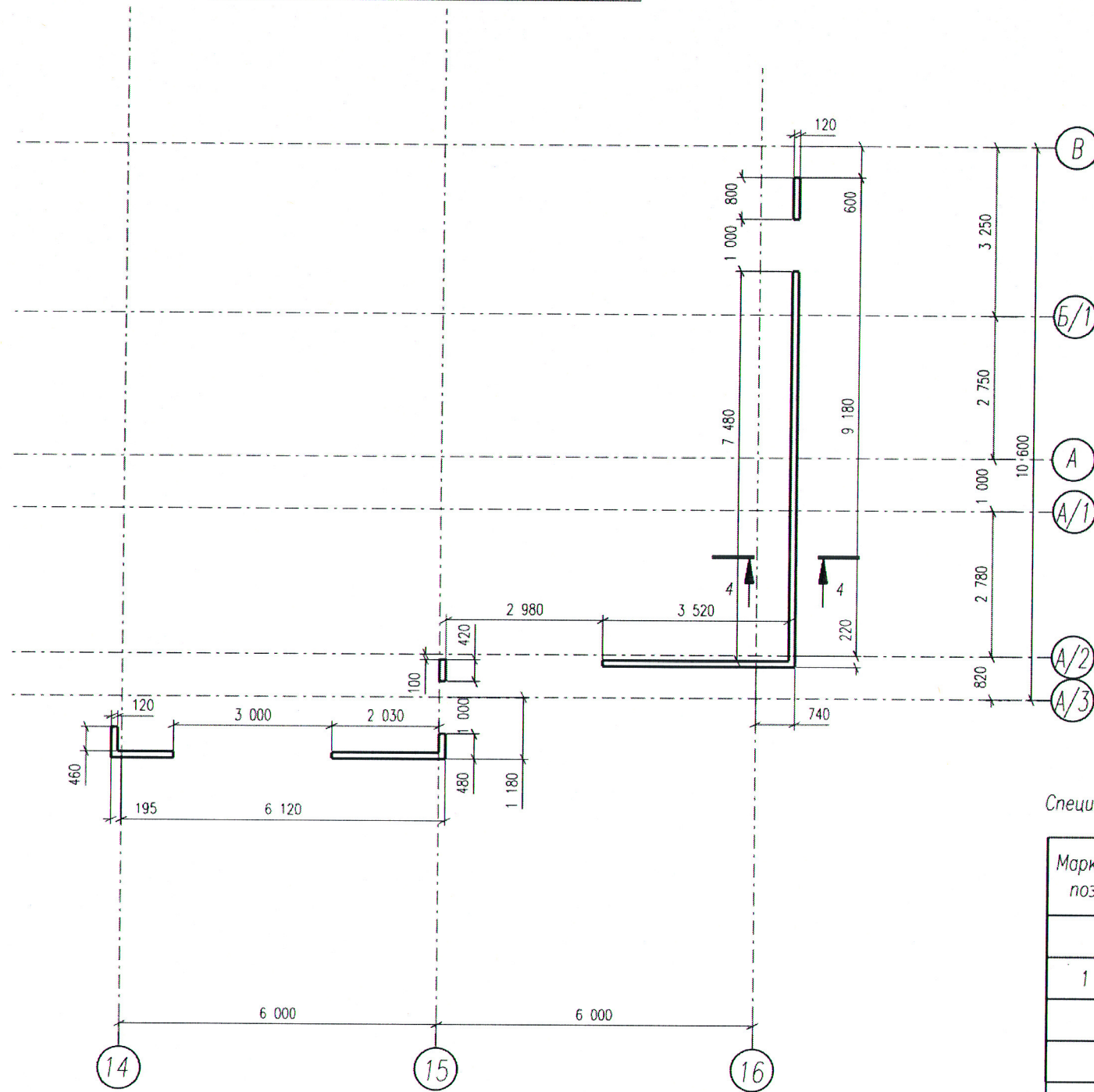
Укрытие агрегата сушильного АФ-15

Стадия	Лист	Листов
П	7	8

Схема расположения суппортов в типовой ячейке армирования

ООО "Дим-Серв"
г. Димитровград, 2023 г.

Схема ростверка на отм. -1.500



Спецификация к схеме ростверка

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса, кг	Примеч.
1	ГОСТ 530-2012	Кирпич лицевой КР-л-по 250x120x65	262	0.51	м3
		Бетон М200		0.1	м3

57/23-КЖ					
Заказчик: ЗАО "Самарский гипсовый комбинат"					
г. Самара, Кировский район, ул. Береговая					
изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Директор	Кузнецов В.Ю.				06.23
Проверил	Кузнецов В.Ю.				06.23
Разраб.	Аксенова Ю.А.				06.23
				Укрытие агрегата сушильного АФ-15	
				Стадия	Лист
				П	8
				Листов 8	
				ООО "Дим-Серт"	
				г. Димитровград, 2023 г.	