

**ООО «ДЕДАЛ»**

Свидетельство № 0007.13-2009-6318127730-П-038 от 12 мая 2014 г.

**Заказчик - ЗАО «Самарский гипсовый комбинат»**

**Реконструкция склада гипсового камня лит. XI,  
на территории ЗАО «СГК», расположенного по адресу:  
г. Самара, ул. Береговая, д. 9**

*РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ*

**Конструкции металлические**

**117/11-КМ**

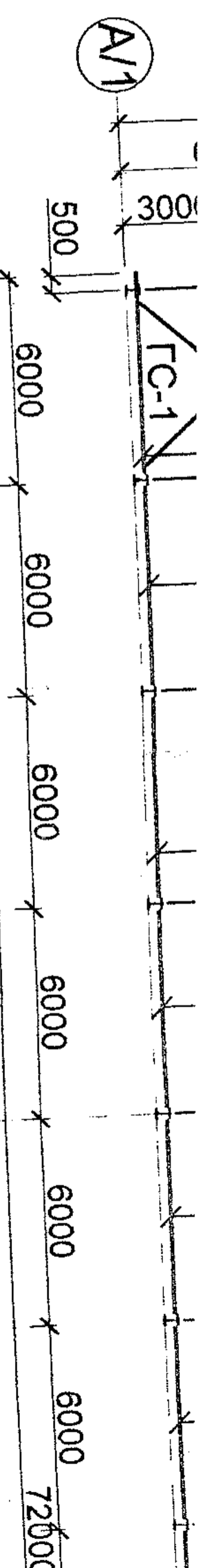
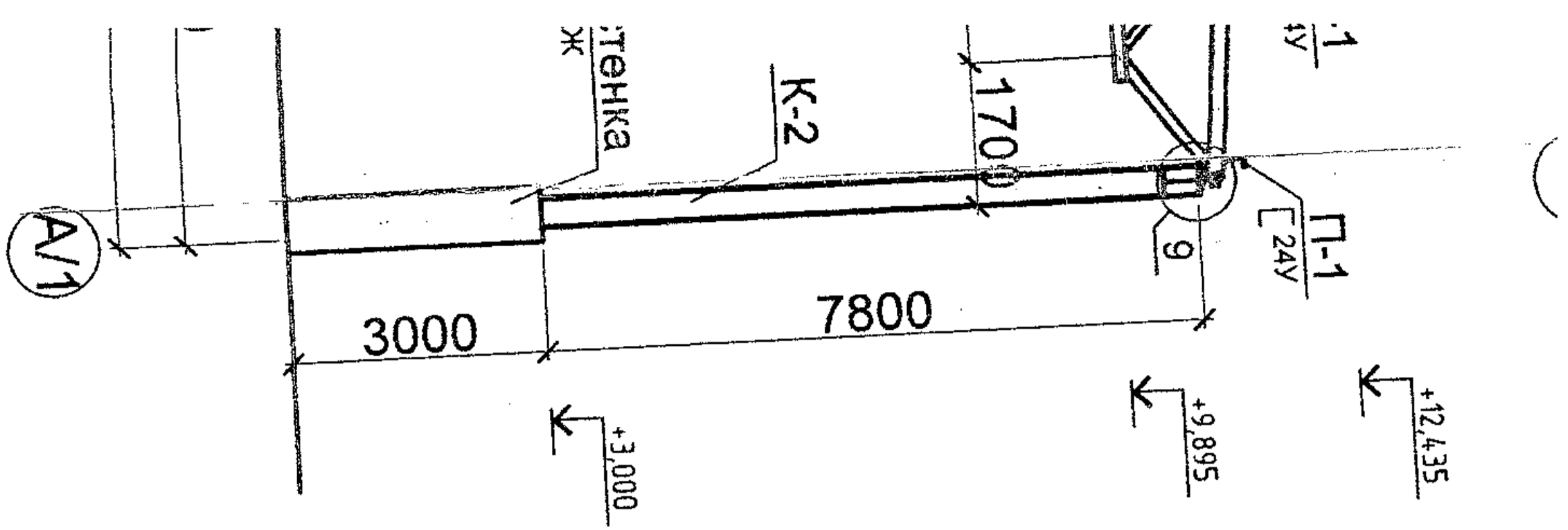
Директор

Главный инженер проекта

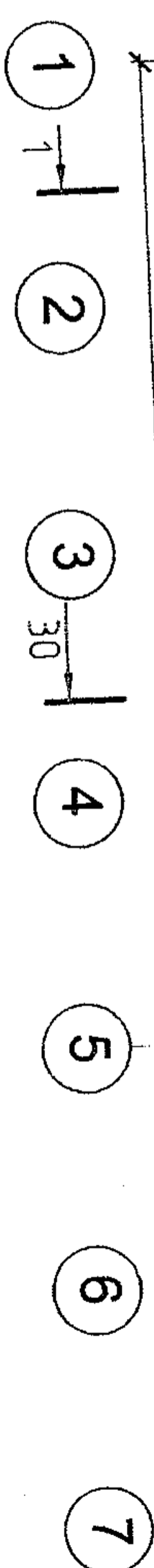


В.Г. Юдакова

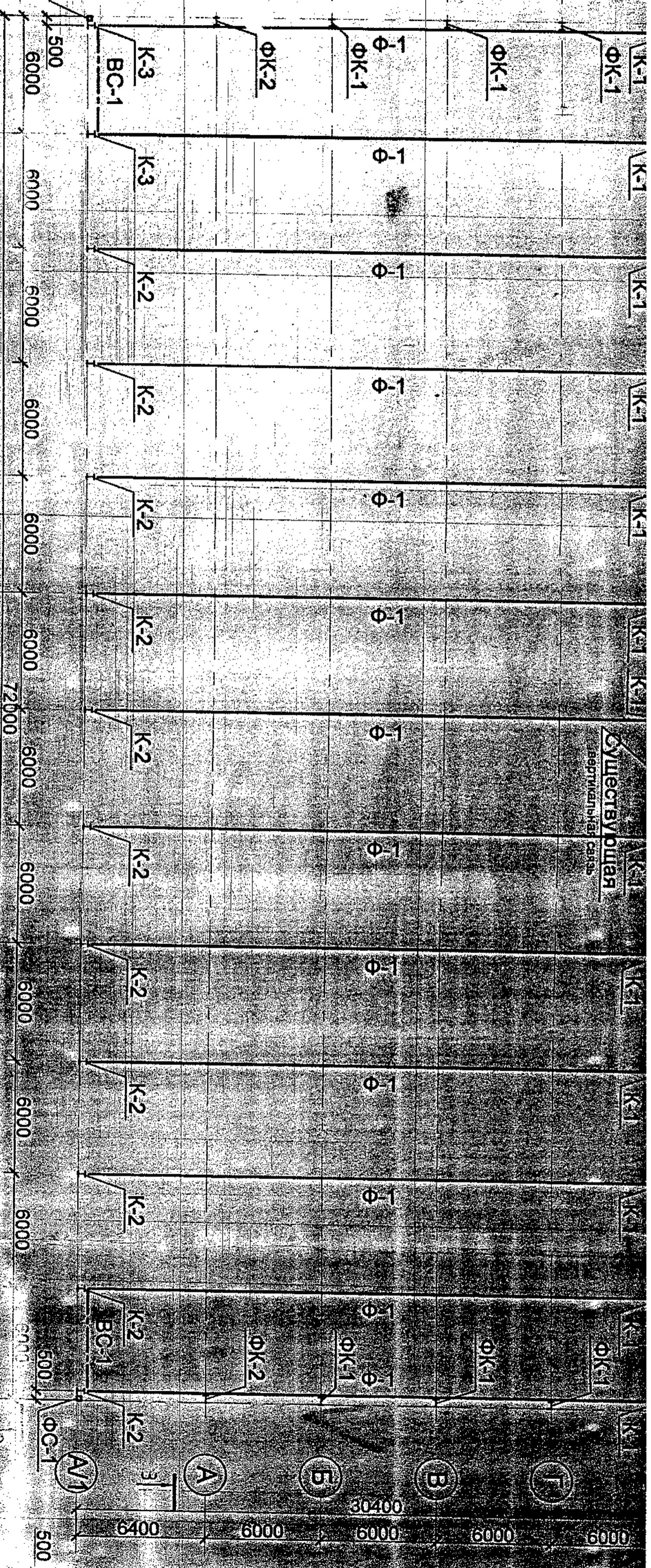
В.Г. Абрамов



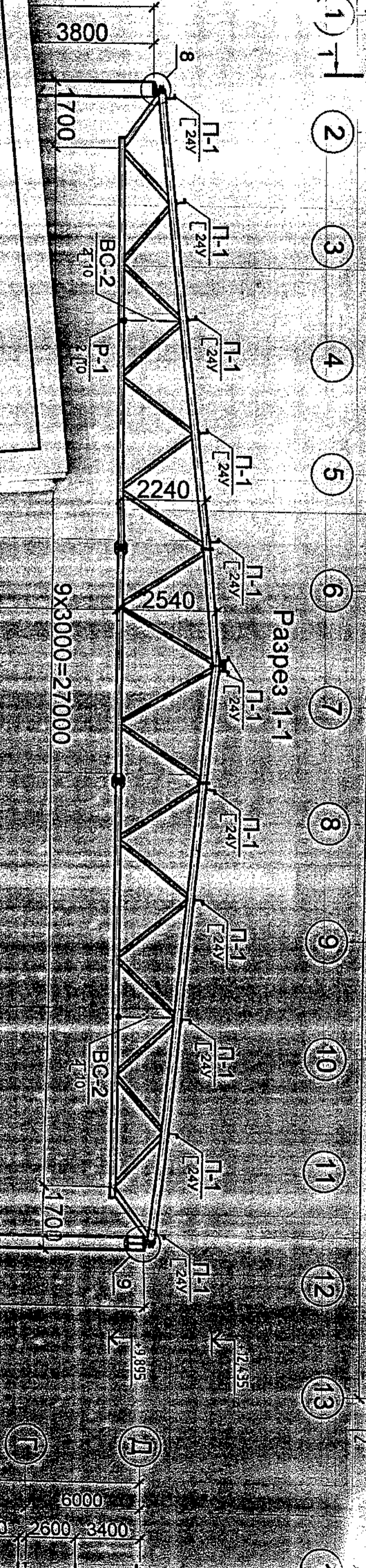
МАРКА	СЕЧЕНИЕ			МАРКА МЕТАЛЛА	ПРИМЕЧАНИЕ
	ЭСКИЗ	ПОЗ.	СОСТАВ		
К-1					Существующая бетонная колонна
К-2	I		I35K2	C245	
К-3	I		I35K2	C245	
ФК-1					Существующая бетонная колонна
ФК-2	I		I20K1	C245	
ФС-1	□		□160x5	C245	
П-1	C		C245	C245	
П-1	□		□10	C245	
BC-1	L		L 80x80x6	C245	
BC-2	□		□10	C245	
ГС-1	L		L75x6	C245	



Ущербнолулар  
БЭРТУКАН ПИЯВ 08995



Паррер 1-1



ООО «ИЕЛЛЛ»

12.03.2014

08995

08995

6000 2600 400 2600 3400

## Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Усиление колонны по оси А/13	

1. Право осуществлять проектирование в области строительной деятельности данного рода объектом на основании Свидетельством № 0007.13-2009-6318127730-П-038 от 12 мая 2014 года.

2. Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации и обеспечивают безопасность для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.

3. Данный комплект чертежей разработан на основании заданных заказчика.

4. Конструкции разработаны на нижеперечисленные нормативные нагрузки:

- снеговая 1,68 кПа - IV снеговой район;
- ветровая 0,38 кПа - III ветровой район;

5. За условную отметку 0,000 принята существующего пола и соответствует абсц. отм. 38,750.

6. Согласно техническому отчету об инженерно-геологических изысканиях выполненному ООО "ИЗЫСКАТЕЛЬ" в 2011 году грунтами основания подпорной стенки будет служить суглинок мелкопесчаный (см.табл.);

7. Насыпной грунт и суглинок проявляют слабую сульфатную агрессивность к бетону и железобетону на обычном нормативном уровне. По отношению к углеродистой и низкоуглеродистой стали грунты обладают высокой коррозионной агрессивностью.

8. Гидрогеологические условия характеризуются наличием постоянно действующего горизонта грунтовых вод, вскрытого на глубине 4,4-4,5м от поверхности земли. Весной и осенью возможно повышение уровня на 1,0-2,0м. Участок является потенциально подтопляемым. Вода является неагрессивной по отношению к бетону и железобетону.

9. Проект разработан для производства работ при положительных температур. При производстве работ при отрицательных температурах необходимо предусмотреть мероприятия по прогреву бетона, в соответствии со СНиП 3.03.01-87 "Несущие и ограждающие конструкции"

10. Производство работ выполнять в полном соответствии со СНиП 3.02.01-87 "Земляные сооружения, основания и фундаменты", СНиП 3.03.01-87 "Несущие и ограждающие конструкции", СНиП 3.04.01-87 "Изоляционные и отделочные материалы".

**Таблица пока зателей физико-механических свойств грунтов**

Номер и наименование ИТЭ	Плотность грунта, т/м <sup>3</sup> природ. вл. водонасыщ.		Модуль деформации МПа	Удельное сцепление, кПа			Угол внутр. трения, градус
	$\alpha=0,85$	$\alpha=0,95$		$\alpha=0,85$	$\alpha=0,95$	$\alpha=0,85$	
1. Насыпной грунт	$\frac{1,53}{1,73}$		-	-	-	-	
2. Углекислотный полутвердый - тугопlastичный	$\frac{1,95}{1,99}$	$\frac{1,94}{1,98}$	12	18	15	14	
3. Углекислотный тугопlastичный	1,94	1,92	8	6	4	13	

**Технология восстановления защитного слоя бетона колонн.**

1. Оконтуривать дефектный участок в пределах защитного слоя бетона (на глубину не менее 10 мм) пропилом с алмазным диском с углом наклона надреза 10-15° в сторону дефекта - для придания формы типа «ласточкин хвост».
2. Удалить участки слабого и разрушенного бетона при помощи отбойного молотка, перфоратора. Глубина расчистки бетона за арматурой должна быть минимум 20 мм. Поверхность для нанесения ремонтных материалов должна быть шероховатая.
3. В случае наличия активных течей устранить напор воды сферическими сверлами диаметром «КТ трон-8».
4. Расчистить швы, в случае их наличия, на глубину не менее 30 мм и ширину не менее 20 мм. Поверхность полученных швов очистить, увлажнить и заделать материалом для ремонта швов «КТ трон-2».
5. Нанести на очищенную арматуру защитный состав «КТ трон-праймер».
6. Увлажнить водой подготовленную поверхность перед нанесением ремонтного состава.
- 7.1 Заполнить полость дефекта методом послойного нанесения при помощи шпателя микропесчаным материалом «КТ трон-3» или «КТ трон-3 Т500», или «КТ трон-4». При этом толщина одного слоя должна быть не более 30 мм.
- 7.2 Заполнить полость дефекта методом литьем материалом «КТ трон-3 Л400» или «КТ трон-3 Л600».
- 7.2.1 Установить опалубку.
- 7.2.2 Залить раствор ремонтного материала через заливочное отверстие в заопалубочную область.
- 7.2.3 Ремонт одного участка производится без перерыва и без устройства холодной швов.
- 7.2.4 Уплотнение раствора производится вибрацией опалубки вручную с внешней стороны непродолжительными постукиваниями по ней.
- 7.2.5 Распалубку ремонтной области участка производить не ранее, чем через 24 часа после окончания заливки.
- 7.2.6 После снятия опалубки, при необходимости, поверхность зачистить и затереть.
8. Уход за восстановленной поверхностью.
- 8.1 Увлажнять водой на протяжении не менее 7 суток.
- 8.2 Предотвращать воздействие механических нагрузок в период набора прочности ремонтного материала.
9. Все ремонтные работы производить согласно инструкции по применению материала «КТ трон», СТО КТ 620354.92.007-2014.

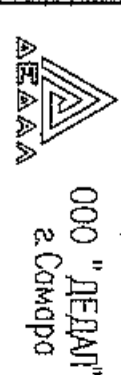
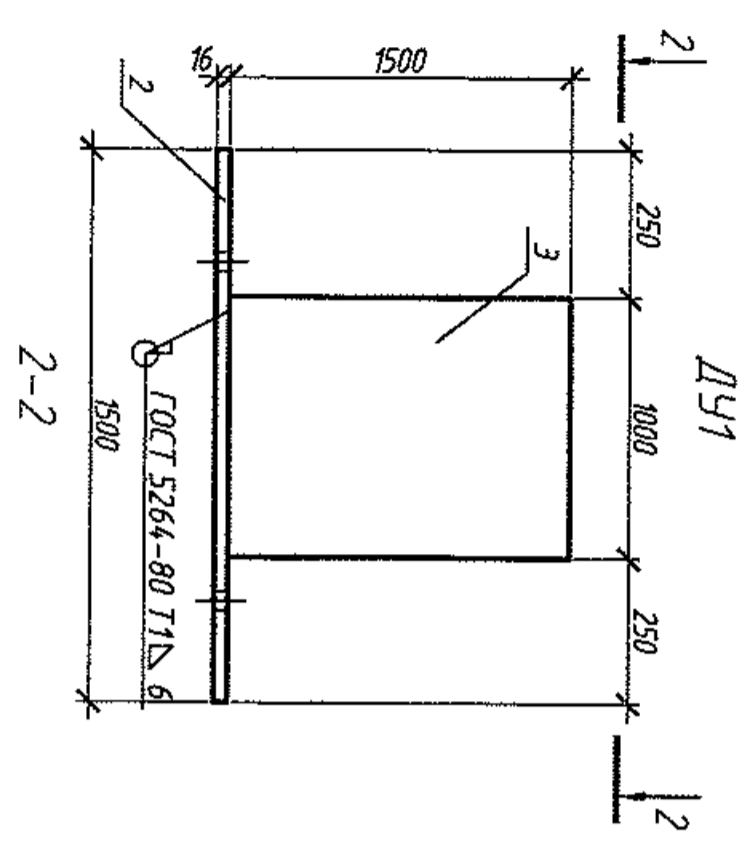
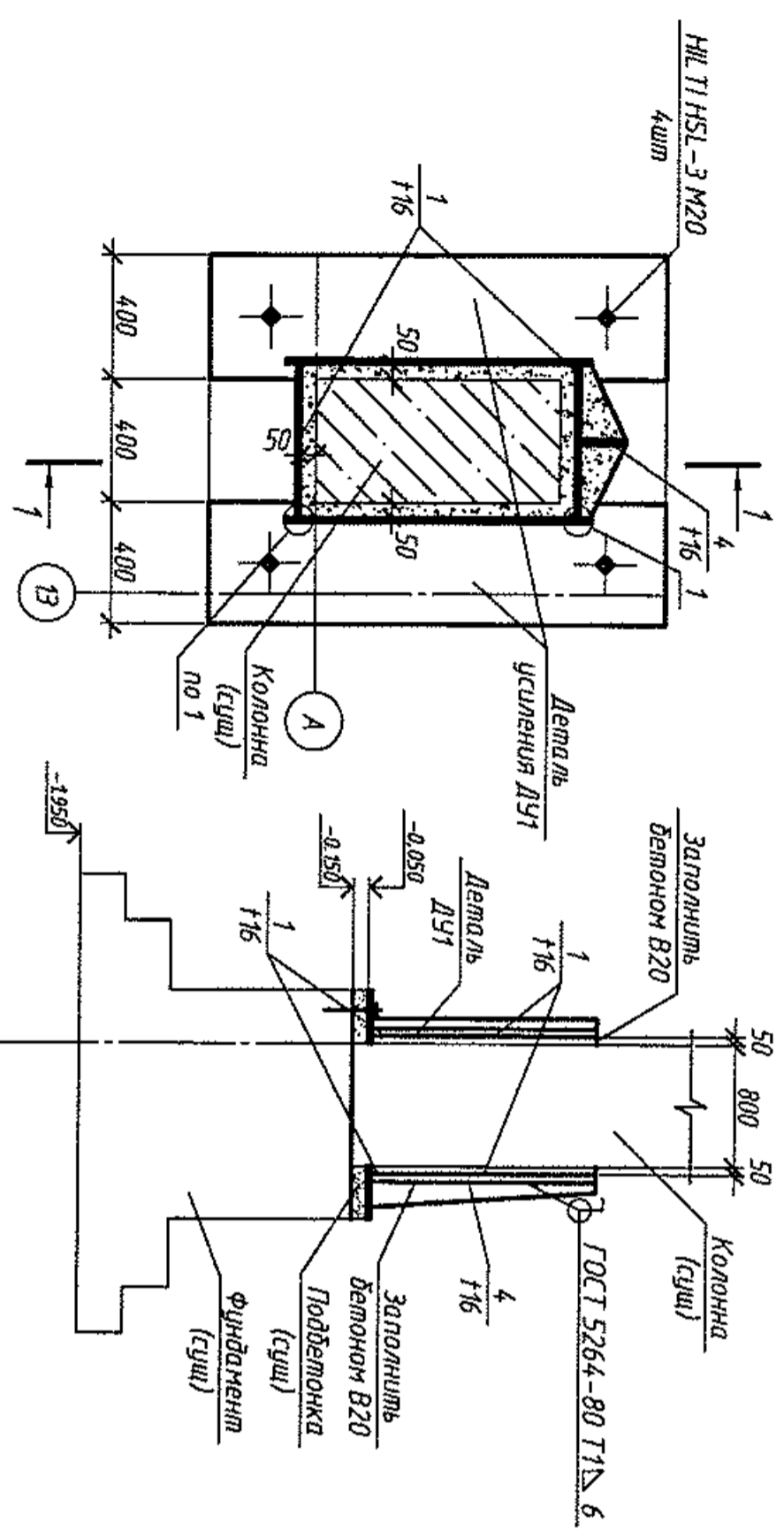
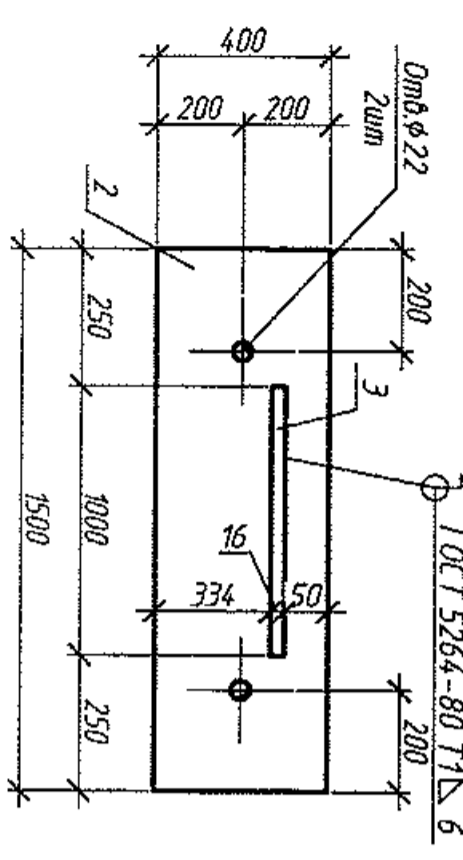
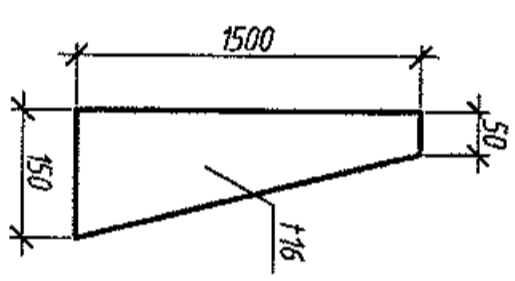
		<b>185/16-КМ</b>			
		Реконструкция склада углосового камня лит. Х1 на территории ЗАО "СГК"			
		Корректировка разделов КЖ и КМ			
Изм.	Кол. лст.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Фокин				
Проверил	Васюков				
Н. контр.	Самойлов				
		Склад углосового камня			
		Усиление колонны по оси А/13			
 ООО "ДЕДАИ" г. Самара		Слэбия Лист Листов Р 1 2		Формат А3	

Схема усиления колонны  
по оси А / 13

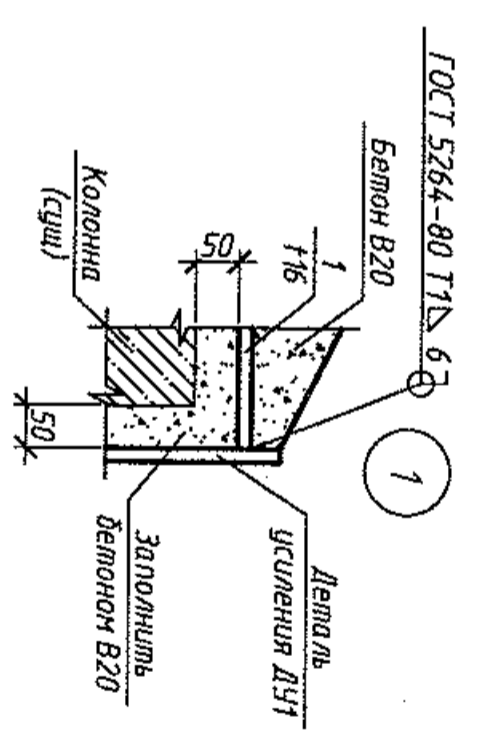
1-1



Деталь поз. 4



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед, кг	Примечание
ДЧ1		Деталь усиления ДЧ1	2	263,8	
1		Лист №-500-500 ГОСТ 9903-74 С25 ГОСТ 27172-88	2	94,2	
4		Лист №-500-500 ГОСТ 9903-74 С25 ГОСТ 27172-88	1	28,3	
		Материалы			
		Бетон В20		0,3 м³	
		Анкерный болт НЛ Т1 НСЛ-3 М20	4		
		Деталь усиления ДЧ1		263,8	
2		Лист №-400-500 ГОСТ 9903-74 С25 ГОСТ 27172-88	1	75,4	
3		Лист №-400-500 ГОСТ 9903-74 С25 ГОСТ 27172-88	1	189,4	



1. Восстановить нарушенный защитный слой колонны на участках не попавших в бетонную рубашку.  
Технология восстановления защитного слоя см. на листе 1.

Изм.	Кол. изм.	Лист	М. док.	Подп.	Дата
Разработ.		Фокцин			
Проверил.		Васяков			
Н. контр.		Самойлов			

185/16-КМ

Реконструкция склада гипсового камня лпш. Х1 на территории ЗАО "СТК".  
Корректировка разделов КЖ и КМ

Склад гипсового камня

Усиление колонны по оси А/13

000 "ДЕДАТ" г. Самара