

ООО «Э-ПРО»

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «Э-ПРО»
СРО-П-033-30092009 от 08 декабря 2020 г.

Юридический/Почтовый адрес: 344019, г. Ростов-на-Дону, ул. Каяни, д.17/3, этаж/офис
подв./4,4А,4Б,4В,4Д,4Е,4З,4Ж,4И,5,6,6А,6Б-6В,7,7А,8,8А,8Б,9А.
E-mail: ooopro@gmail.com

Заказчик: ООО «Элеватор «Пролетарский». Юр. адрес: 347541, Россия, Ростовская область,
г. Пролетарск, пер. Чкалова 12

**«Типовое решение по усилению колонны элеватора № 1,
расположенной на территории ООО "Элеватор "Пролетарский" по
адресу: Ростовская область, г. Пролетарск, пер. Чкалова, 12»**

ДОКУМЕНТАЦИЯ

Конструктивные решения

188/ПЭ/2023-12/2023-КР

Директор



А.С. Буторин

г. Ростов-на-Дону
2024 г.

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

СОДЕРЖАНИЕ

2

Обозначение	Наименование	Стр.
188/ПЭ/2023-12/2023-КР.С	Содержание	2
188/ПЭ/2023-12/2023-СП	Состав документации	3
188/ПЭ/2023-12/2023-КР	Справка	4
188/ПЭ/2023-12/2023-КР	Графическая часть	
Лист 1	Общие данные (начало)	5
Лист 2	Схема усиления колонны. Сечения 1-1, 2-2, 3-3, 4-4	6
Лист 3	Спецификация элементов усиления колонны. Узлы восстановления колонн. Сечение 5-5	7

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал	Безгин				02.24

188/ПЭ/2023-12/2023-КР.С


Содержание

Статья	Лист	Листов
Р	1	1
ООО «Э-ПРО» г. Ростов-на-Дону		

Состав документации

Обозначение	Наименование	Примечание
188/ПЭ/2023-12/2023-КР	Конструктивные решения	

188/ПЭ/2023-12/2023-СП

						Типовое решение по усилению колонны элеватора № 1, расположенной на территории ООО "Элеватор "Пролетарский" по адресу: Ростовская область, г. Пролетарск, пер. Чкалова, 12	Стадия	Лист	Листов
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		Р	1	1
Разработал	Безгин				02.24		ООО «Э-ПРО» г. Ростов-на-Дону		

Взам. инв. №

Подпись и дата

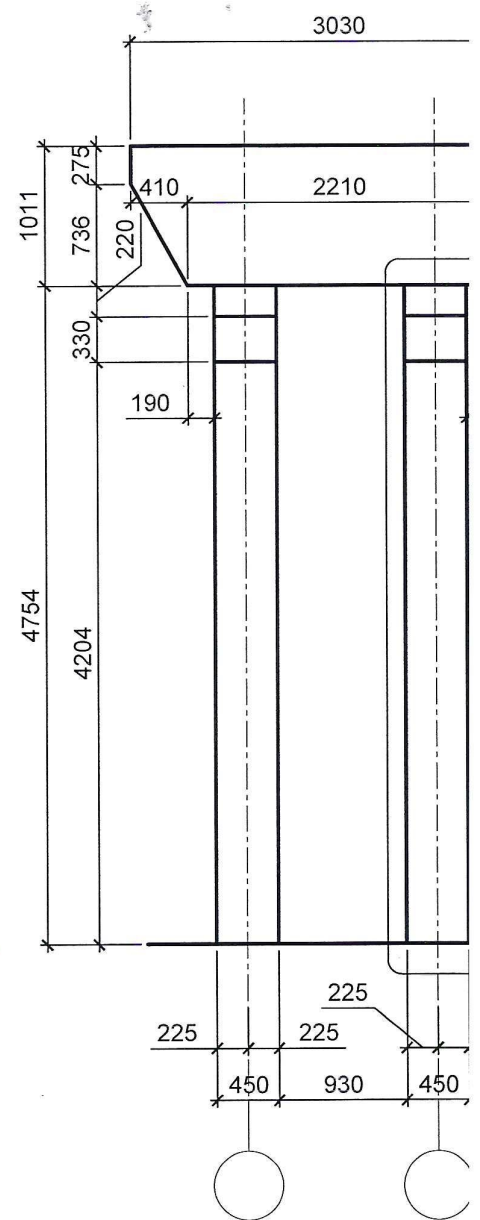
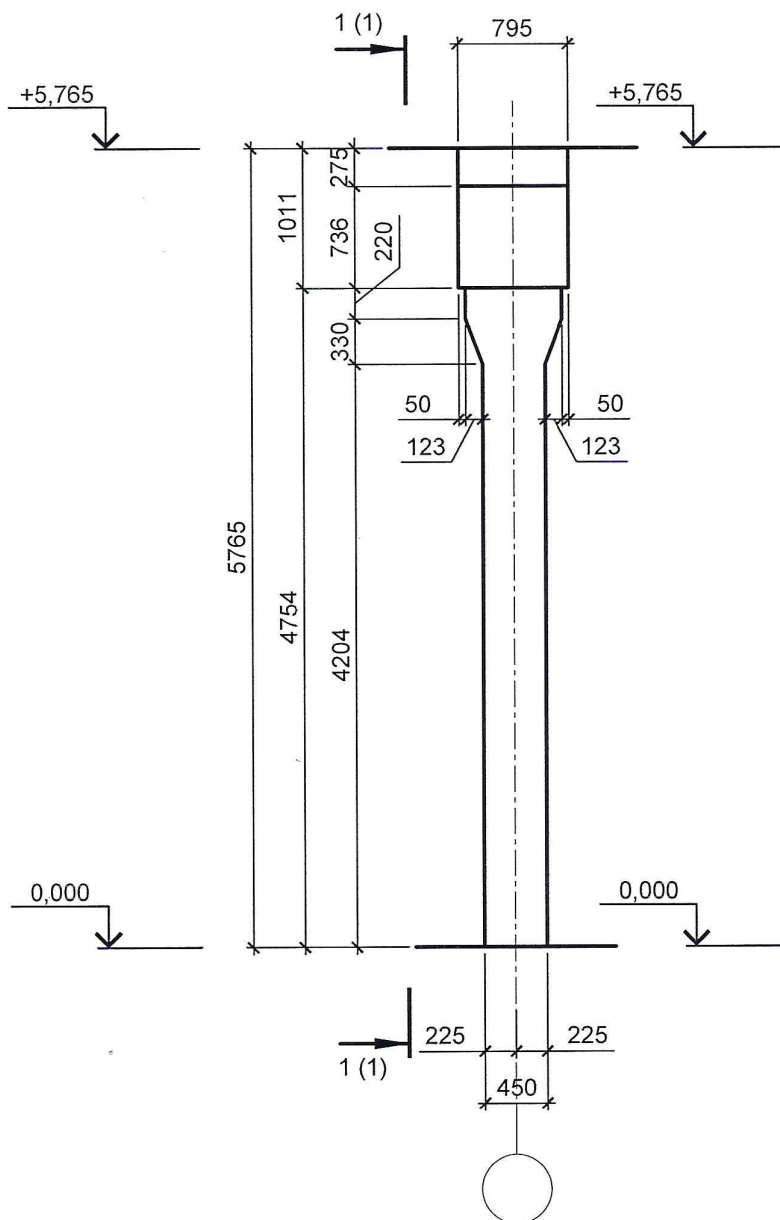
Инв. № подл.

Перечень чертежей основного комплекта КР

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Схема усиления колонны. Сечения 1-1, 2-2, 3-3, 4-4	
3	Спецификация элементов усиления колонны. Узлы восстановления колонн.	
	Сечение 5-5	

Усиляемая колонна
М1:50

1 - 1
М1:50



Согласовано

Взамен инв. №


Подпись и дата

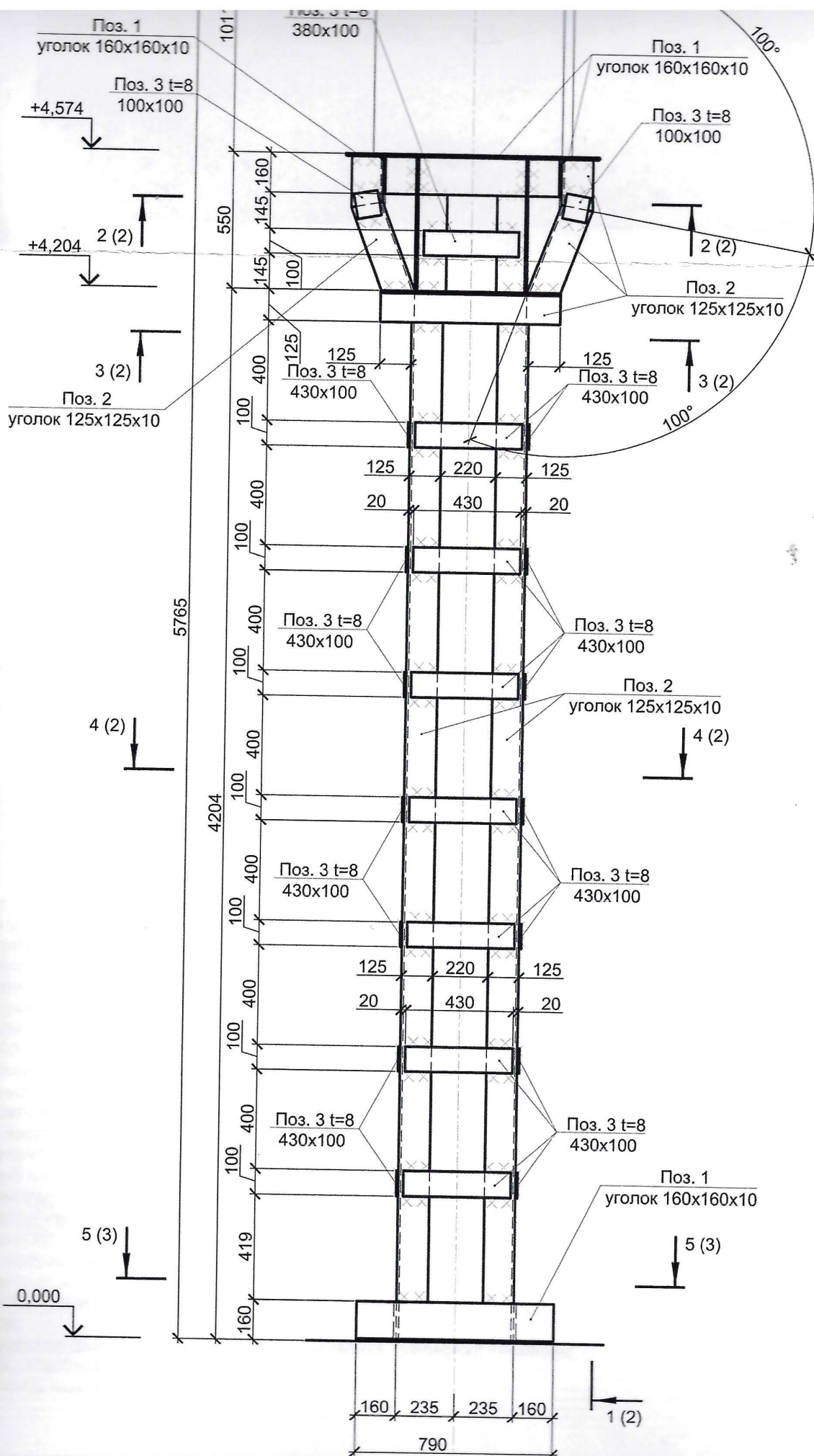
Инв. № подл.

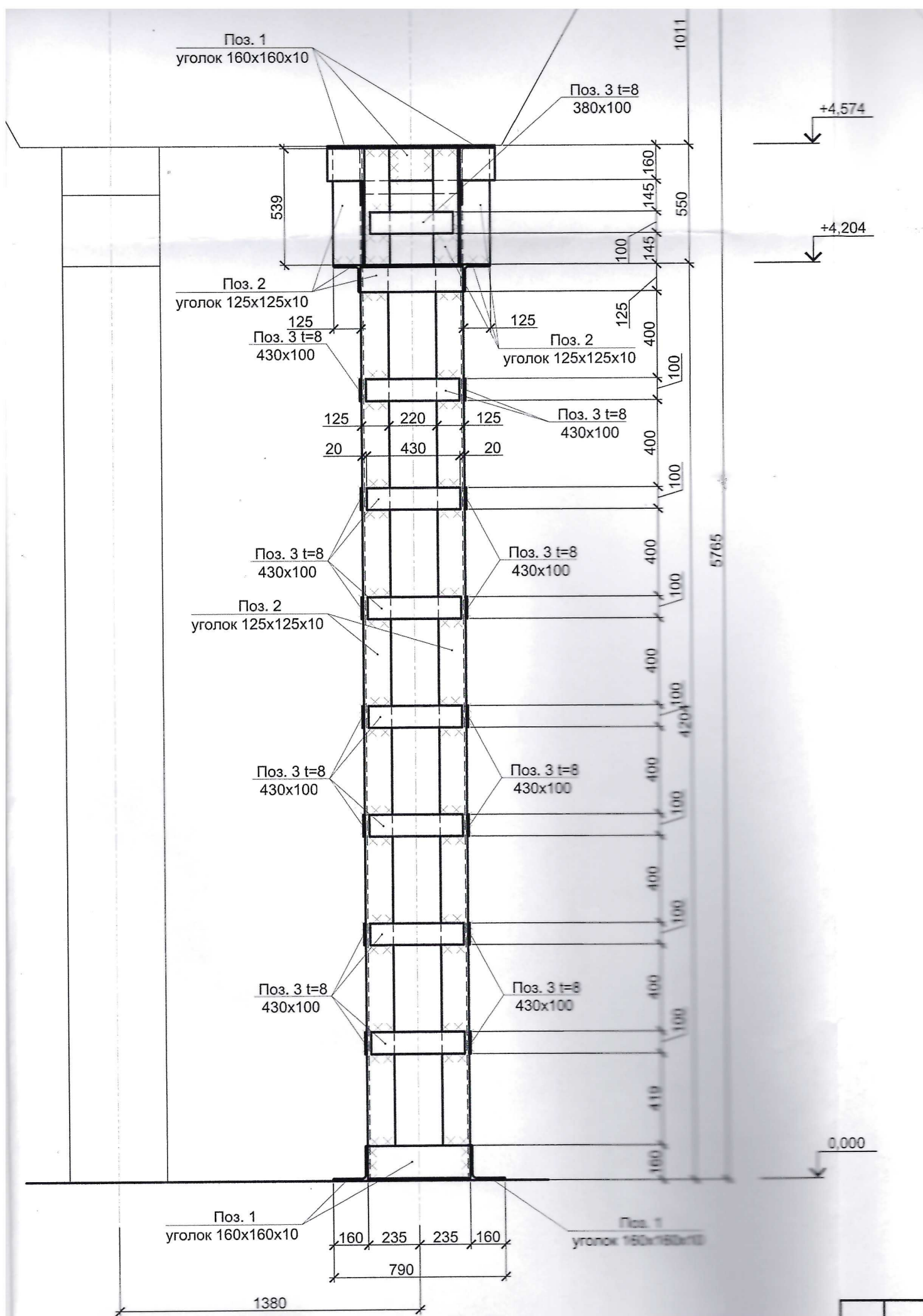
Общие данные.

1. Рабочие чертежи разработаны на основании технического задания выданного заказчиком.
2. Рабочие чертежи разработаны для строительства и эксплуатации здания в следующих природно-климатических условиях в соответствии с СП 20.13330.2016 "Нагрузки и воздействия". (Актуализированная редакция СНиП 2.01.07-85*):
 - климатический район III Б;
 - район по нормативной ветровой нагрузке III - 0,38 кПа, СП 20.13330.2016;
 - район по нормативной снеговой нагрузке II - 1 кПа, СП 20.13330.2016;
 - температура воздуха наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 0,92 минус 19°;
 - температура воздуха наиболее холодных суток обеспеченностью 0,98 минус 25°.
3. Уровень ответственности сооружения — II (нормальный).
4. За относительную отметку 0,000 принят уровень чистого пола этажа.
5. Чертежи металлоконструкций разработаны на стадии КМ и являются исходным материалом для разработки детализовочных чертежей марки "КМД".
6. Все заводские соединения металлоконструкций - сварные. Монтажную сварку производить электродами типа Э-42 по ГОСТ 9467-75*. Материалы для выполнения сварочных работ и катеты сварных швов принять по таблице Г.1 приложения Г и таблице 38* СП 16.13330.2011 (актуализированная редакция СНиП II-23-81*)
7. Размеры сварных швов определяются при разработке чертежей марки КМД по минимальному опорному усилию - 3.0т.
8. Потребность металла определена в натуральной массе по рабочим чертежам без учета на отходы 3,3% (по письму Госстроя Р.Ф. N12-188 от 28 июля 1993г.) и уточнения массы конструкций в детализовочных чертежах (КМД) в размере 3% от массы металла (СН 460-74 Госстрой СССР, М.1978г.).
9. 1% на сварные швы не учтен.
10. Все сварные швы сплошные, за исключением оговоренных.
11. Антикоррозионная защита конструкций предусмотрена в виде окраски за 2 раза эмалью ПФ-115 (ГОСТ 6465-76*) по одному слою грунтовки ГФ-021 (ГОСТ 25129-82*), при этом степень очистки поверхности стальных конструкций от окислов (окалины, ржавчины) перед нанесением защитного покрытия должна быть третьей, согласно ГОСТ 9.402-2004.
12. Изготовление и монтаж металлических конструкций выполнять в соответствии с требованиями СНиП 3.03.01-87 "Несущие и ограждающие конструкции", СП 16.13330.2011 "Стальные конструкции" СП53-101-98 "Изготовление и контроль качества стальных конструкций", ГОСТ 23118-99 ции" СП53-101-98 "Изготовление и контроль качества стальных конструкций", ГОСТ 23118-99 "Конструкции стальные строительные. Общие технические условия", МДС53-1.2001 рекомендации по монтажу стальных конструкций".
12. Смотреть совместно с л. 2, 3.

Усиляемая колонна

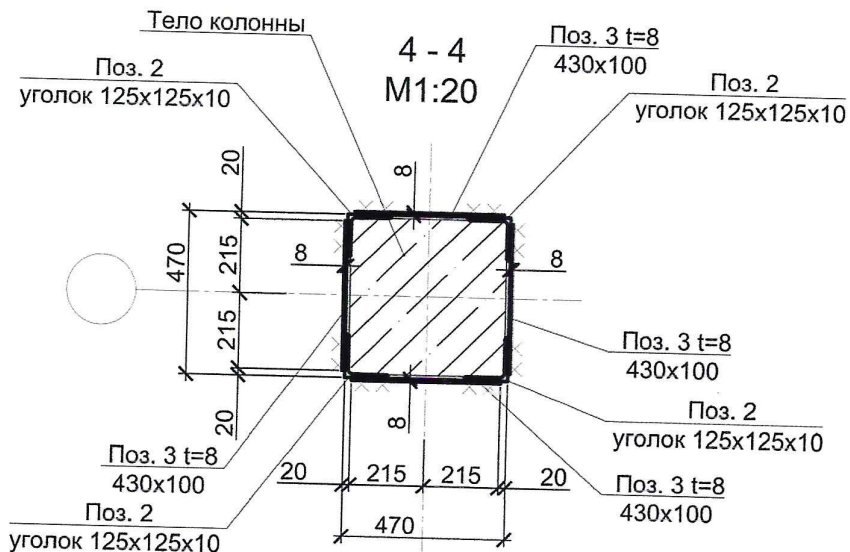
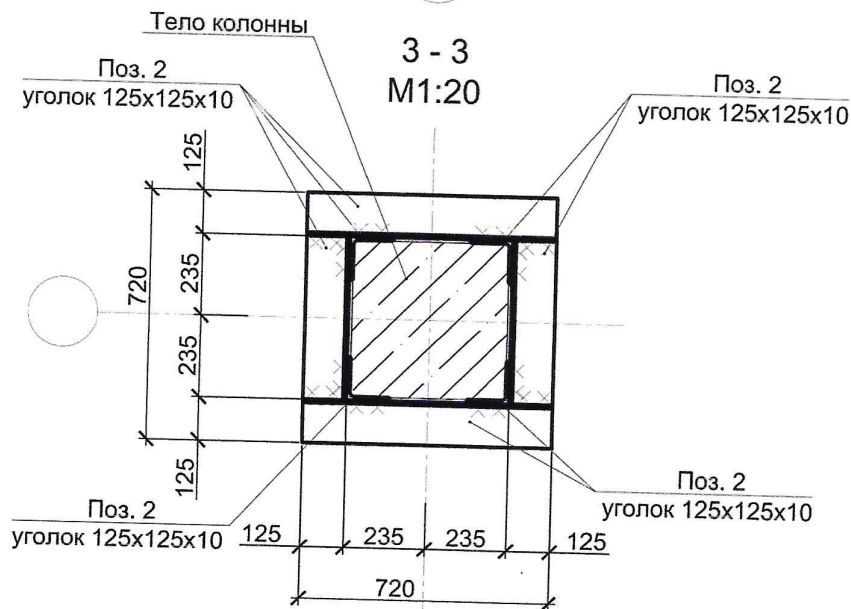
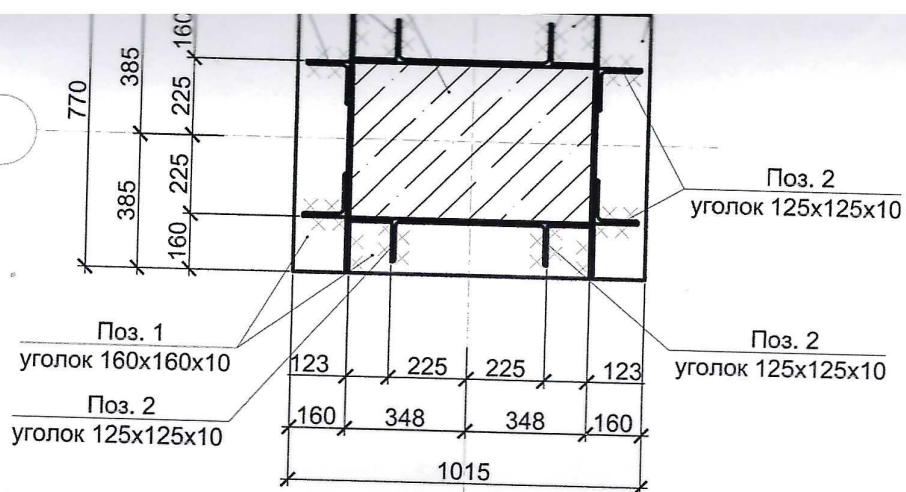
						188/ПЭ/2023-12/2023-КР			
						Типовое решение по усилению колонны элеватора № 1, расположенной на территории ООО "Элеватор "Пролетарский" по адресу: Ростовская область, г. Пролетарск, пер. Чкалова, 12			
Изм.	№ уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Конструктивные решения	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Безгин			02.24		Р	1	3
						Общие данные	ООО "Э-ПРО" г. Ростов-на-Дону		





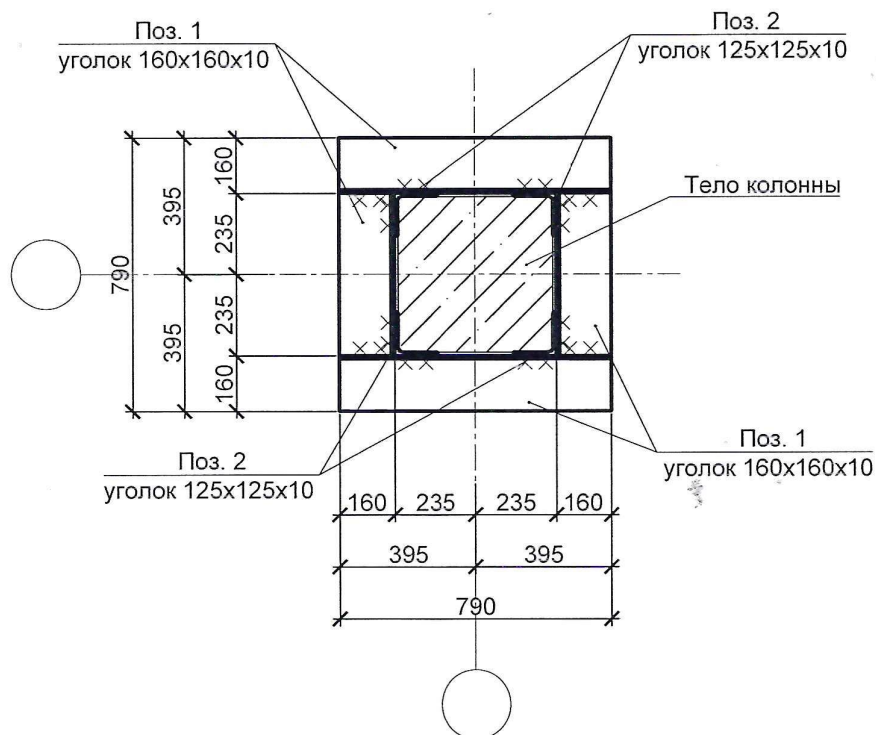
574

204

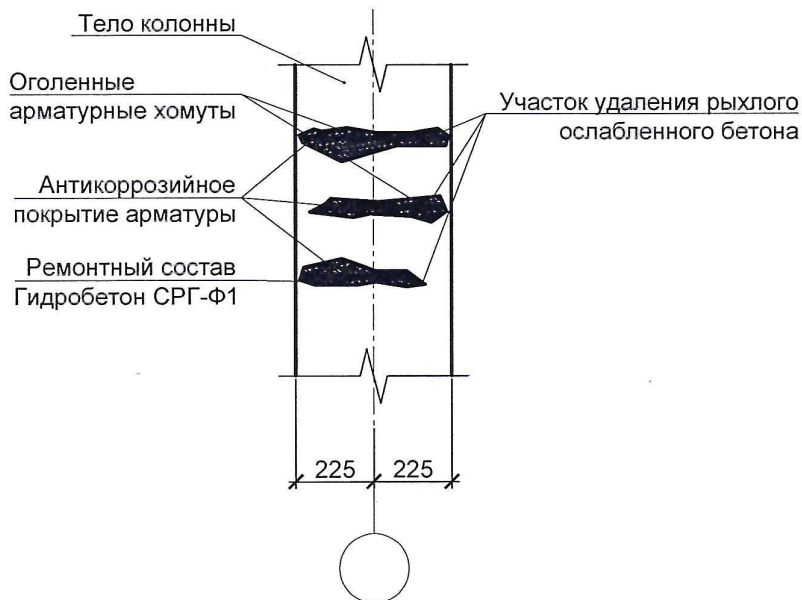


000

5 - 5
M1:20



Узел восстановления
сколов защитного слоя
M1:20



Узел восстановления
защитного слоя армирования
M1:20



Согласовано

Взамен инв. №


Подпись и дата

Инв. № подл.

Спецификация элементов усиления колонны

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед., кг	Прим.
		<u>Колонна (1 шт.)</u>			
1		Уголок 160x160x10 ГОСТ 8509-93 C255 ГОСТ 27772-2015	5,5	24,67	м
2		Уголок 125x125x10 ГОСТ 8509-93 C255 ГОСТ 27772-2015	26,3	19,10	м
3		Лист t=8 ГОСТ 19903-2015* C255 ГОСТ 27772-2015	1,4	62,80	м²

1. За относительную отметку 0,000 принят уровень чистого пола этажа.
2. Для усиления колонны выполнить следующие работы:
 - очистить колонну от пыли и грязи;
 - рыхлые и ослабленные участки бетона необходимо удалить до прочного основания;
 - трещины забить цементно-песчаным раствором;
 - восстановить защитный слой арматуры путем нанесения состава MAPEI "Mapegrout Thixotropic" (или аналог);
 - поверхность колонны обмазать гидроизоляцией на цементной основе "MAPELASTIC SMART" (или аналог) от отм. 0,000 до отм. +1,500;
 - установить конструкции усиления;
 - металлические конструкции усиления простенков очистить от ржавчины и пыли;
 - окрасить эмалью за 2 раза эмалью ПФ-115;
3. Для восстановления разрушенного слоя бетона колонны:
 - разрушенный участок конструкций колонны очистить от пыли, остатков краски и гидроизоляции;
 - рыхлые и ослабленные участки бетона необходимо удалить до прочного основания;
 - на арматуру нанести антикоррозийный состав MasterEmaco P 5000 AP (или аналог);
 - оштукатурить цементно-песчаным раствором MAPEI "Mapegrout Thixotropic" (или аналог) - общая площадь (согласно обследования) $\approx 2,0 \text{ м}^2$.
4. Для заделки трещин в колонне выполнить следующие работы:
 - трещины расшить;
 - подготовленную поверхность бетона тщательно увлажнить, избыток воды удалить губкой или сжатым воздухом;
 - законопатить цементно-песчаным раствором MAPEI "Mapegrout Thixotropic" (или аналог) - общая длина (согласно обследования) $\approx 15,0 \text{ м}$.
5. Смотреть совместно с л. 1, 2.

						188/ПЭ/2023-12/2023-КР		
						Типовое решение по усилению колонны элеватора № 1, расположенной на территории ООО "Элеватор "Пролетарский" по адресу: Ростовская область, г. Пролетарск, пер. Чкалова, 12		
Изм.	№ уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
Разраб.	Безгин				02.24	Конструктивные решения	Стадия	Лист
							Р	3
						Спецификация элементов усиления колонны. Узлы восстановления колонн. Сечение 5-5	ООО "Э-ПРО" г. Ростов-на-Дону	