

# FPC "FAITEC-M" SRL

## PROIECT DE EXECUTIE

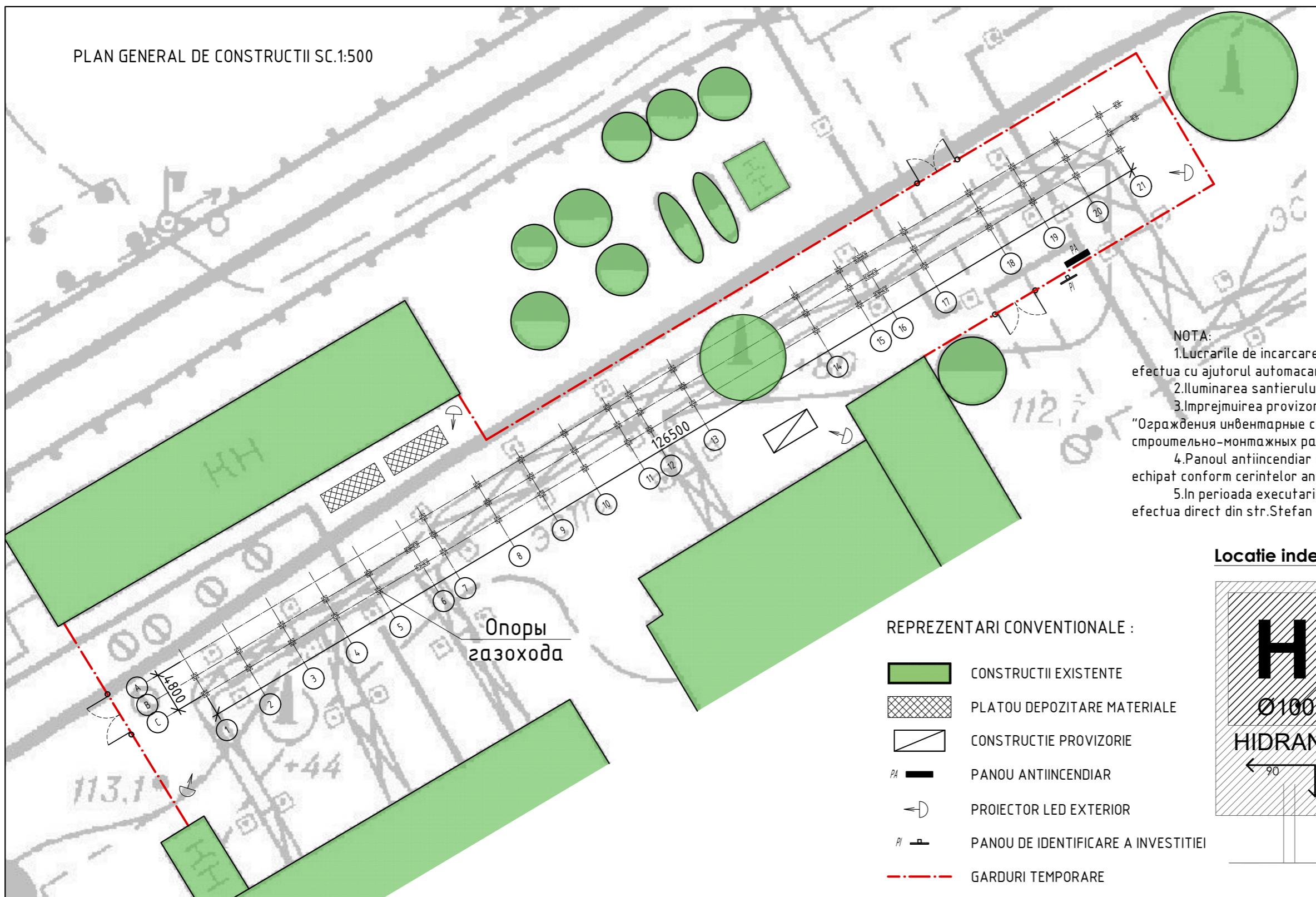
Consolidarea pilonilor existenti de sustinere a canalului orizontal  
de evacuare a gazelor de ardere pe terenul cu numarul cadastral 0300212.006

## OLC – ORGANIZAREA LUCRARILOR DE CONSTRUCTII

Beneficiar:  
ASP  
ISP

SA „CET-NORD”  
Postolachi V.  
Mamontov A.

PLAN GENERAL DE CONSTRUCTII SC.1:500



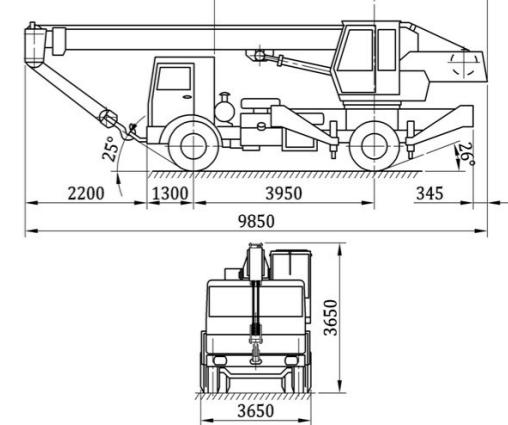
PROIECTUL ESTE ELABORAT ÎN CONFORMITATE CU PREVEDERILE ACTELOR ȘI NORMATIVE ÎN VIGOARE, CARE ASIGURĂ PE INTREAGĂ DURATĂ DE EXISTENȚĂ A CONSTRUCȚIEI, CERINȚE FUNDAMENTALE STABILITE LA ART.335 DIN COD NR. CUC434/2023 DIN 28.12.2023 URBANISMULUI ȘI CONSTRUCȚIILOR:

- A - REZISTENȚĂ ȘI STABILITATE
- B - SIGURANȚĂ ÎN EXPLOATARE
- C - SIGURANȚĂ LA FOC
- D - IGIENĂ , SĂNĂTATEA OAMENILOR ,REFACEREA ȘI PROTECȚIA MEDIULUI ÎNCONJURĂTOR
- E - IZOLARE TERMICĂ , HIDROFUGĂ ȘI ECONOMIE DE ENERGIE
- F - PROTECȚIE ÎMPOTRIVA ZGOMOTULUI

ASP  
ISP

POSTOLACHI V.  
MAMONTOV A.

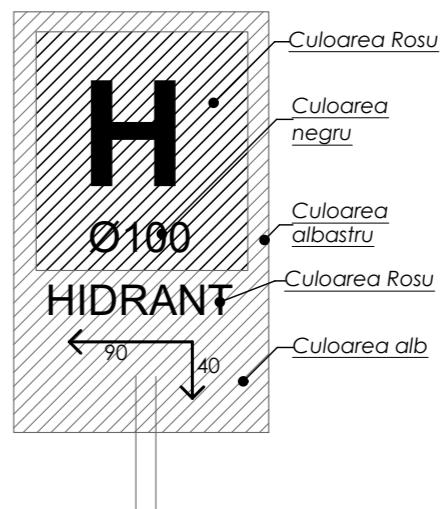
AUTOMACARA KC-55729 "ГАЛИЧАНИН"



NOTA:

- Lucrarile de incarcare-descarcare si lucrările de construcție-montaj se vor efectua cu ajutorul automacaralei KC-55729 "ГАЛИЧАНИН".
- Iluminarea santierului pe timp de noapte va fi asigurata prin proiectoare LED.
- Imprejmuirea provizorie a santierului se va efectua conform ГОСТ 23407-78 "Ограждения инвентарные строительных площадок и участков производством строительно-монтажных работ".
- Panoul antiincendiar se va instala la intrarea principală în santier și va fi echipat conform cerintelor antiincendiu.
- În perioada executării lucrarilor de construcție accesul spre teren se va efectua direct din str.Stefan cel Mare.

Locatie index hidranti



Sursele primare de stingere a incendiilor

- Scut de incendiu in complet
- 1. Stingator cu spuma - 2 buc.
- 2. Stingator cu bioxid - 1 buc.
- 3. Cutie cu nisip - 1 buc.
- 4. Plasa densa - 1 buc.
- 5. Ranga - 2 buc.
- 6. Cirlig - 3 buc.
- 7. Topor - 2 buc.

A.S.P CERTIFICAT DE PROIECTARE SERIA 2024-P Nr.1305 din 11.10.2024

I.S.P. Certificat seria 2023-P Nr.0937 din 08.02.2023

CERTIFICAT DE URBANISM PENTRU PROIECTARE Nr.101 din 17.04.2024

Beneficiar: SA „CET-NORD”

01/PR/2025-1-OLC-

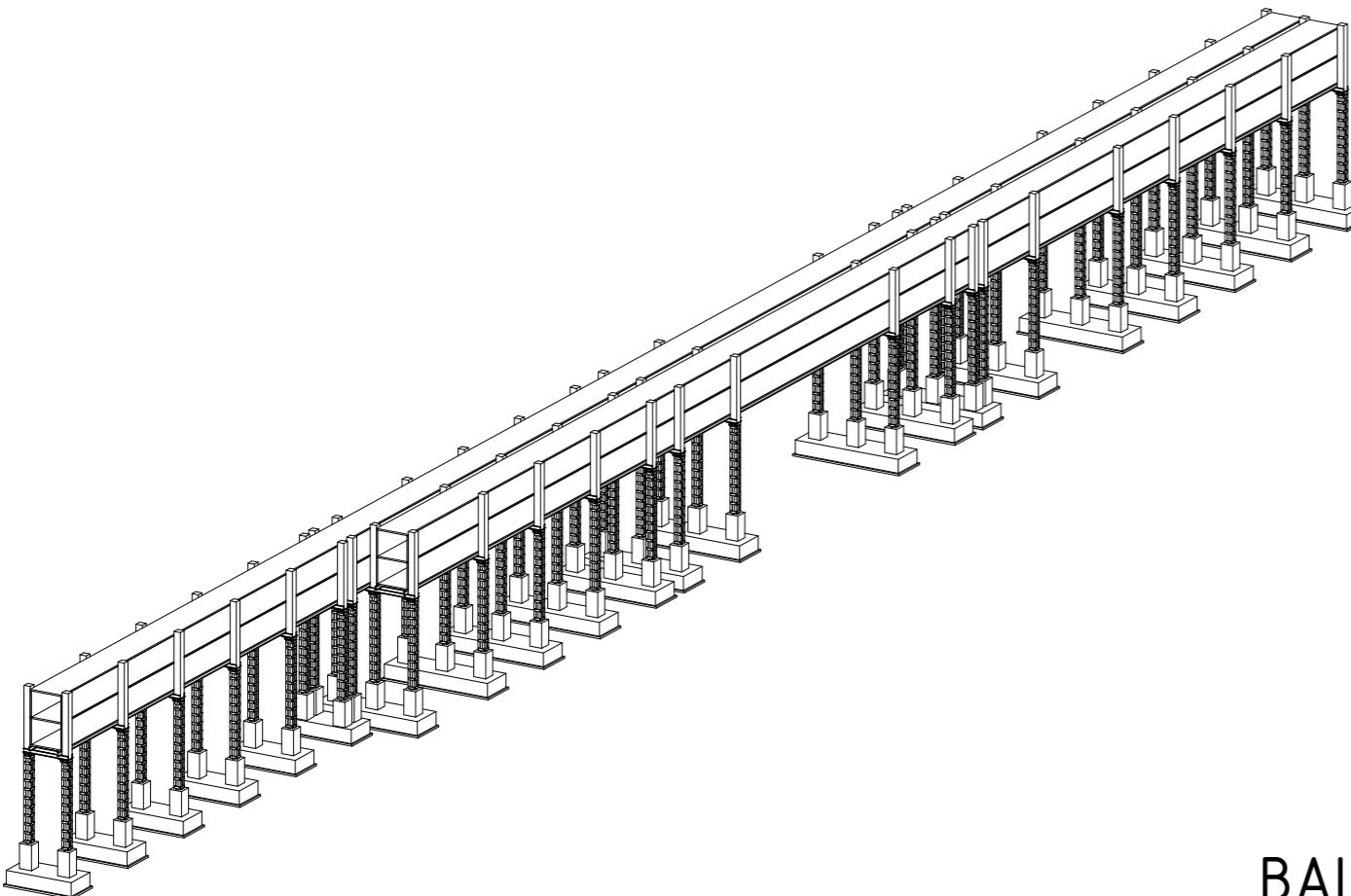
Schem.	Nsect.	Plansa	N doc.	Semn.	Data	Consolidarea pilonilor existenti de sustinere a canalului orizontal de evacuare a gazelor de ardere pe terenul cu numarul cadastral 0300212.006	Faza	Plansa	Planse
ASP		Postolachi V.							
ISP		Mamontov A.							
Inginer		Macarov Ch.							
Plan organizare a lucrarilor de constructie sc.1:500								FPC "FAITEC-M" SRL	

# FPC "FAITEC-M" SRL

## PROIECT DE EXECUTIE

Consolidarea pilonilor existenti de sustinere a canalului orizontal  
de evacuare a gazelor de ardere pe terenul cu numarul cadastral 0300212.006

## C – ELEMENTE DE CONSTRUCTII



Beneficiar:  
ISP

SA „CET-NORD”  
Mamontov A.



PLAN SITUATIE SC.1:2500



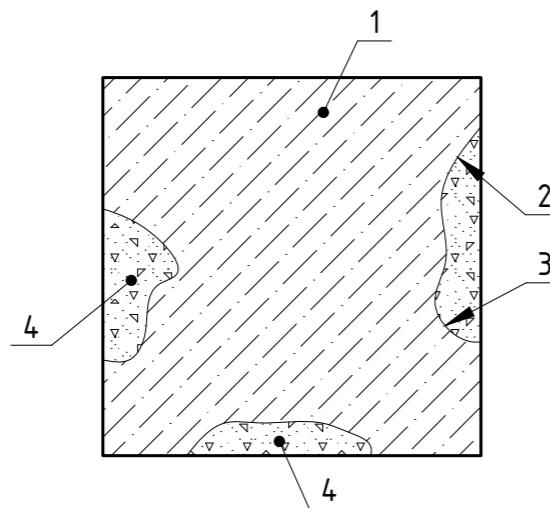
AMPLASAMENT nr.cadastral 0300212.006

Согласовано

Инв. № подл.	Подп. и фамилия	Взам. инв. №
--------------	-----------------	--------------

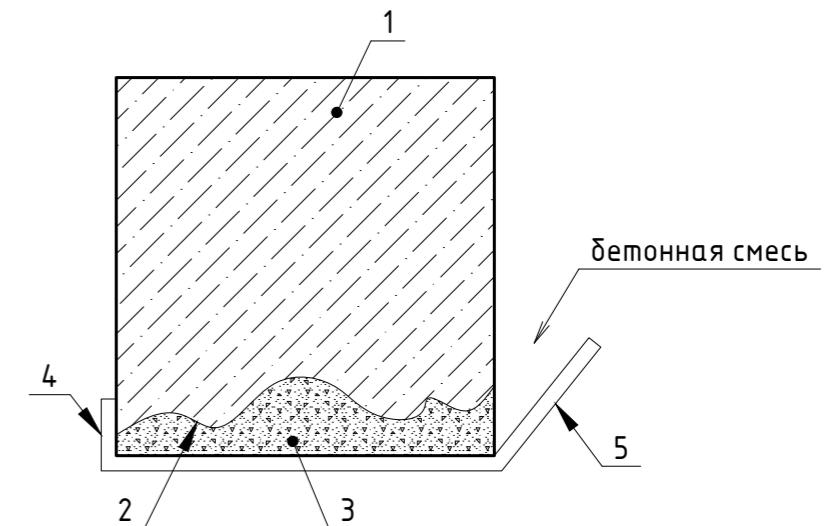
Beneficiar: SA „CET-NORD”					01/PR/2025-1-C-		
Schem.	Nsect.	Plansa	N doc.	Semn.	Data	Consolidarea pilonilor existenti de sustinere a canalului orizontal de evacuare a gazelor de ardere pe terenul cu numarul cadastral 0300212.006	
ISP		Mamontov A.					
Inginer		Macarov Ch.					
						Ситуационный план	
						FPC "FAITEC-M" SRL	
						Fормат	A3

## Заделка глубоких повреждений



- 1 – железобетонная конструкция;
- 2 – глубокие раковины;
- 3 – поверхность раковин, расчищенная от повреждённого бетона зубилами, металлическими щётками и промытая водой;
- 4 – заделка раковин ремонтным составом [мелкозернистый бетон класса C25/30]

Восстановление повреждённой поверхности обетонированием

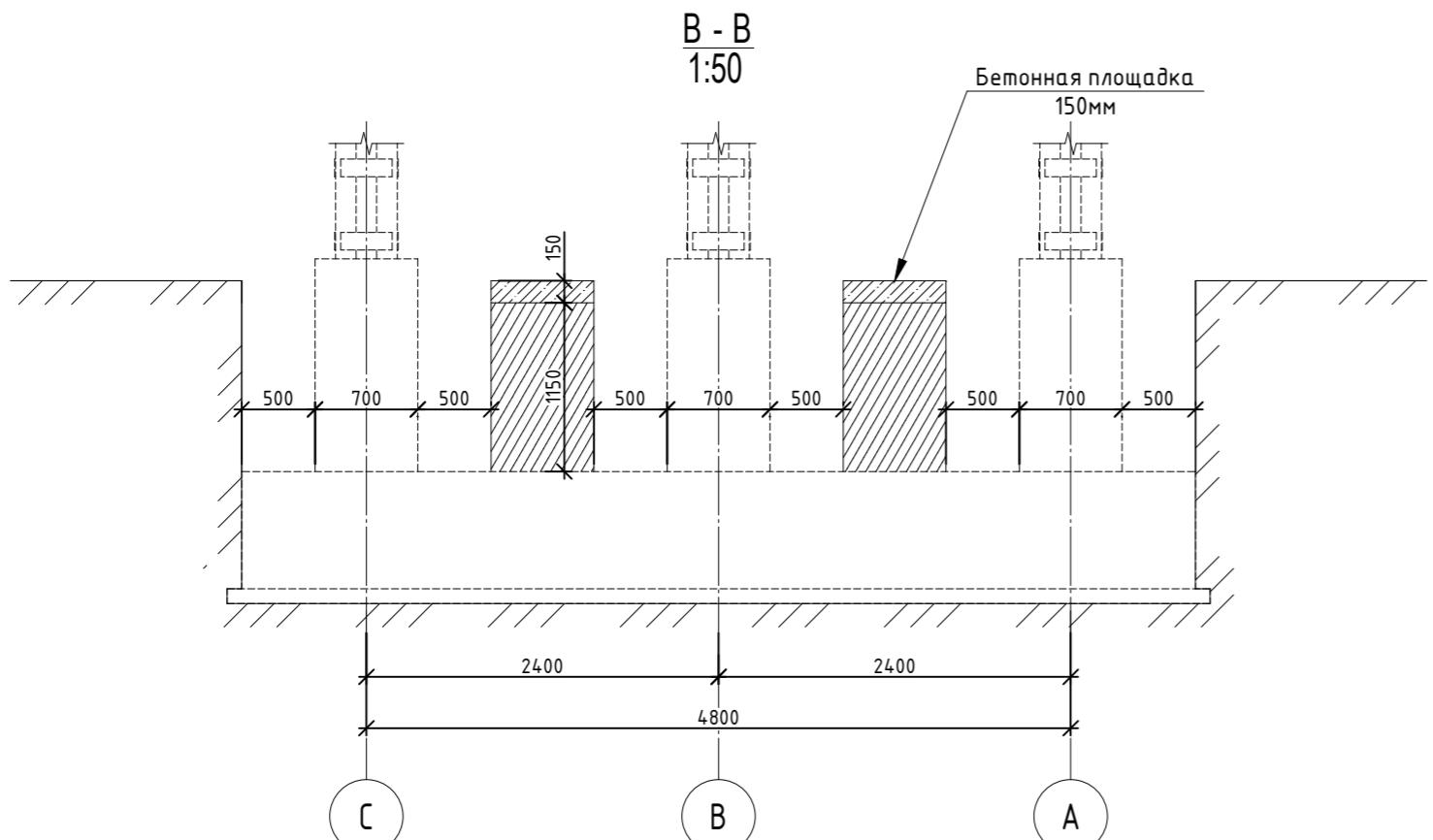
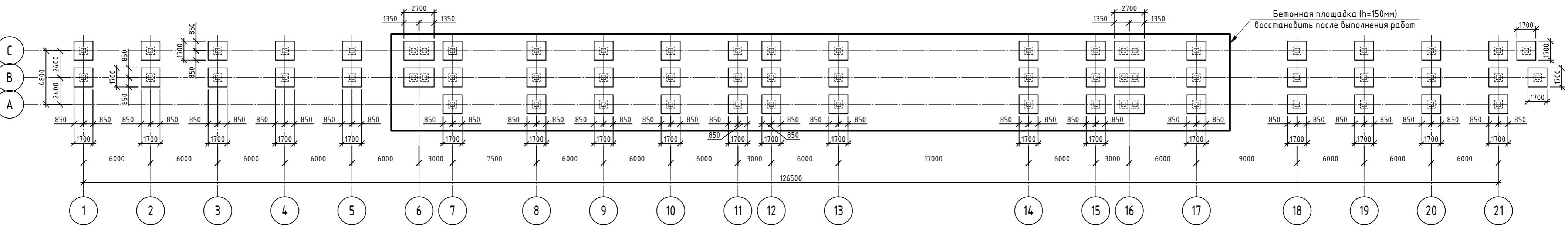


- 1 – железобетонная конструкция;
- 2 – повреждённая поверхность конструкции, расчищенная от малопрочного бетона щупилами, металлическими щётками и промытая водой;
- 3 – восстановление повреждённой поверхности ремонтным составом [мелкозернистый бетон класса C25/30];
- 4 – опалубка;
- 5 – карман для укладки бетонной смеси.

Инф. № подл.	Подл. у дата	Взам. инф. №	Согласовано

Beneficiar: SA „CET-NORD”					01/PR/2025-1-C-				
					Consolidarea pilonilor existenti de sustinere a canalului orizontal de evacuare a gazelor de ardere pe terenul cu numarul cadastral 0300212.006				
Schem	Nsect.	Plansa	N doc.	Semn.					Data
ISP		Mamontov A.					Faza	Plansa	Planse
Inginer		Macarov Ch.					PE	3	
						Методы устранения дефектов железобетонных колонн	FPC "FAITEC-M" SRL		

План котлована  
1:250



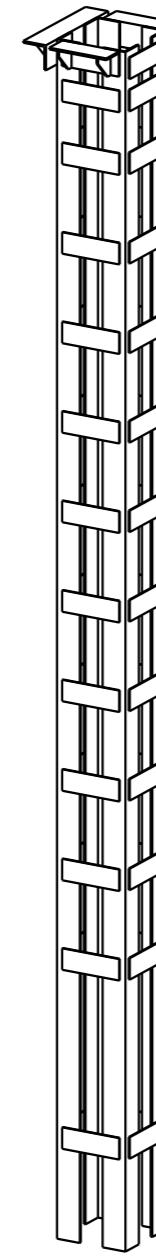
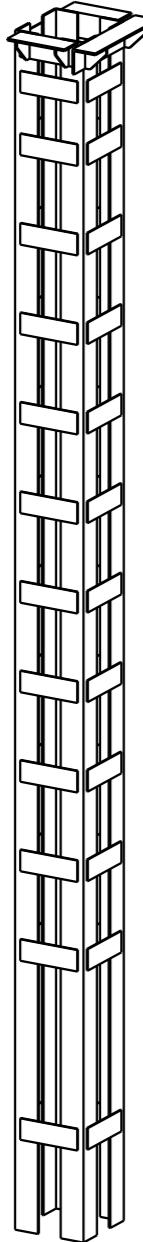
Инв. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №

Beneficiar: SA „CET-NORD”

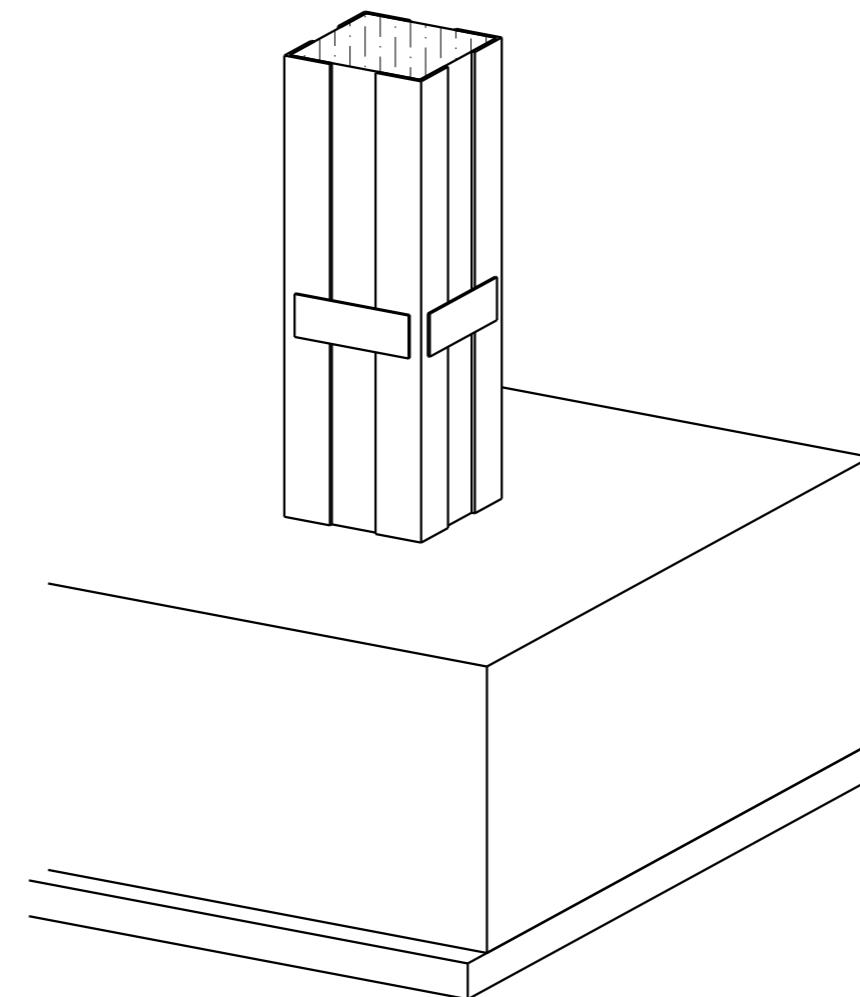
01/PR/2025-1-C-

Schem.	Nsect.	Plansa	N doc.	Semn.	Data
ISP		Mamontov A.			
Inginer		Macarov Ch.			
				Faza	Plansa
				PE	4
					План котлована
					FPC "FAITEC-M" SRL

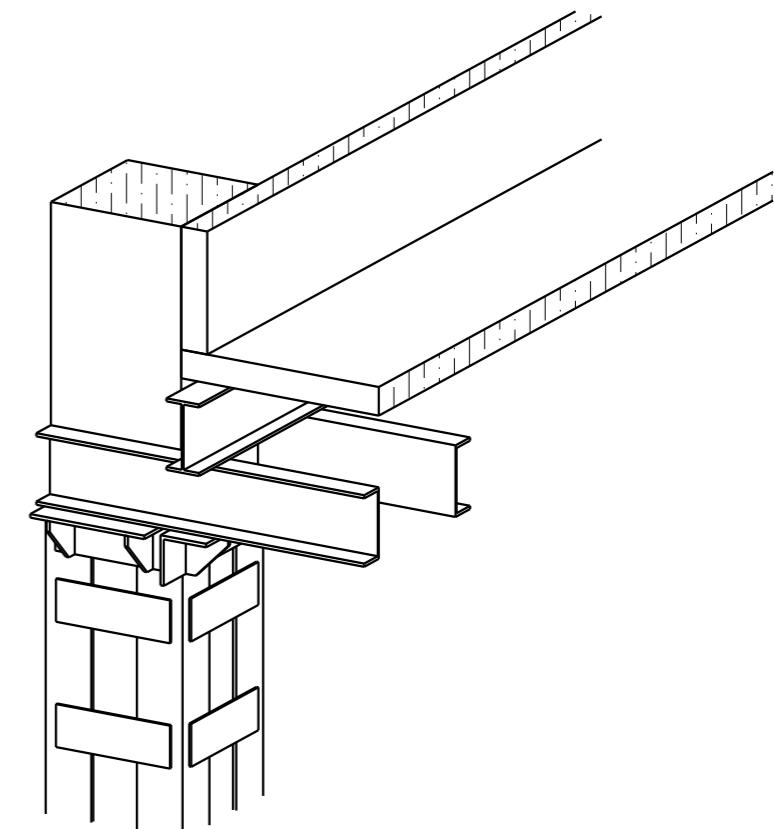
$\frac{3d}{1:40}$



Узел опирания на фундамент  
1:20



Узел опирания балок  
1:20

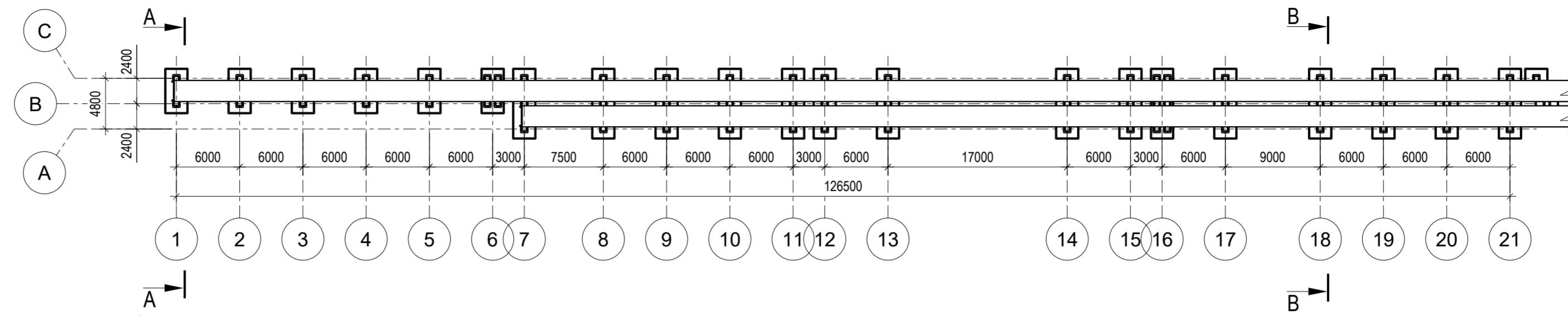
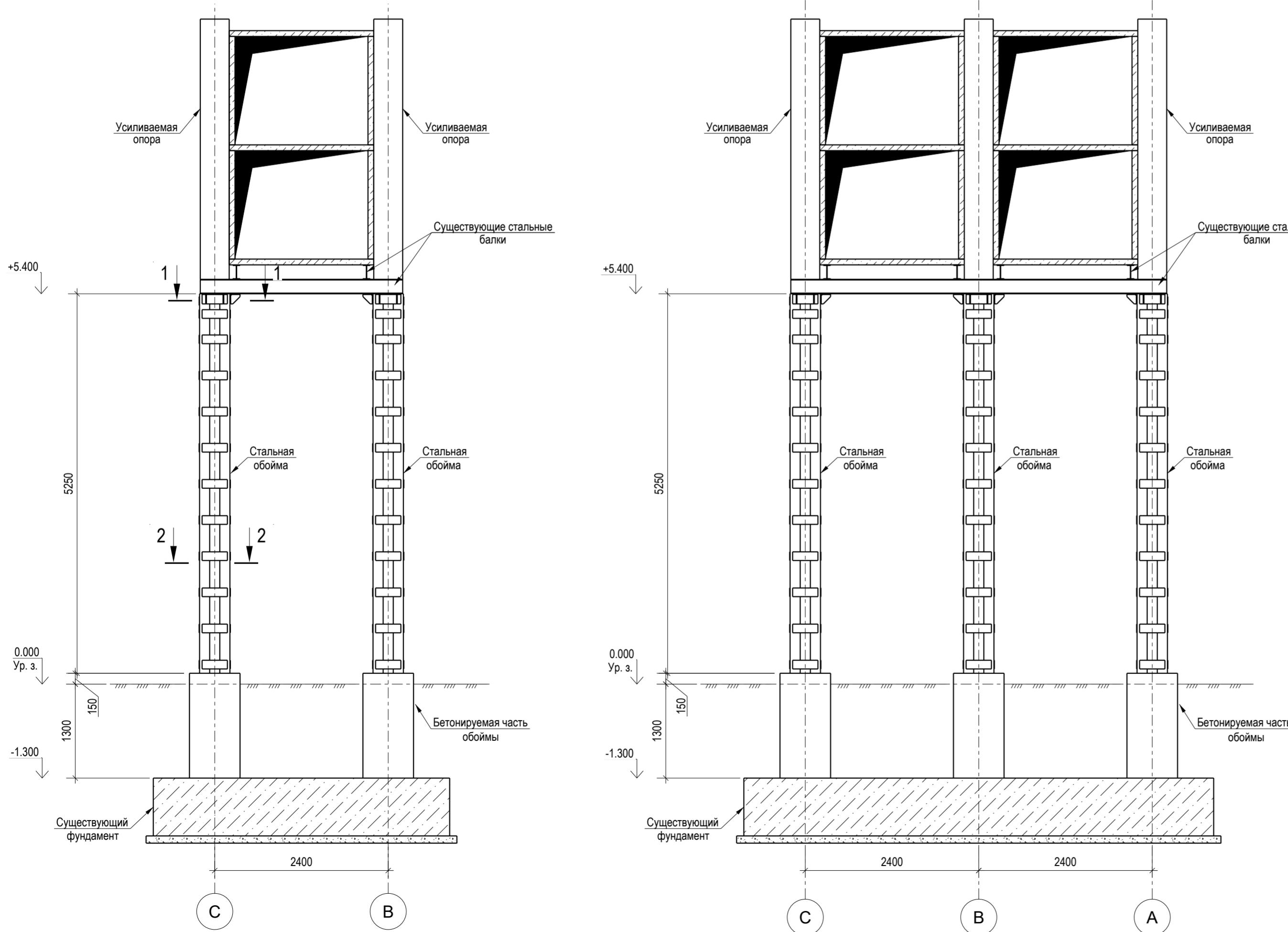


Согласовано	
Взам. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

						01/PR/2025-1-C-		
Consolidarea pilonilor existenti de sustinere a canalului orizontal de evacuare a gazelor de ardere pe terenul cu numarul cadastral 0300212.006								
Mod.	Nr.part.	Plansa	Nº doc.	Semnatur	Data		Faza	Plansa
ISP		Mamontov A					PE	5
Ingener		Macarov Ch				Схемы 3d		
						FPC "FAITEC-M" SRL		

## Схема расположения опор газохода

1:400

A - A  
1:50B - B  
1:50

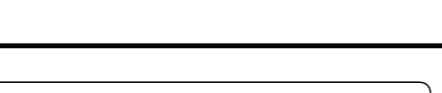
01/PR/2025-1-C-

Consolidarea pilonilor existenti de sustinere a canalului orizontal de evacuare a gazelor de ardere pe terenul cu numarul cadastral 0300212.006

Mod.	Nr part.	Plansa	N° doc.	Semnatur	Data	Faza	Plansa	Planse
ISP Inginer	Mamontov A Macarov Ch					PE	6	

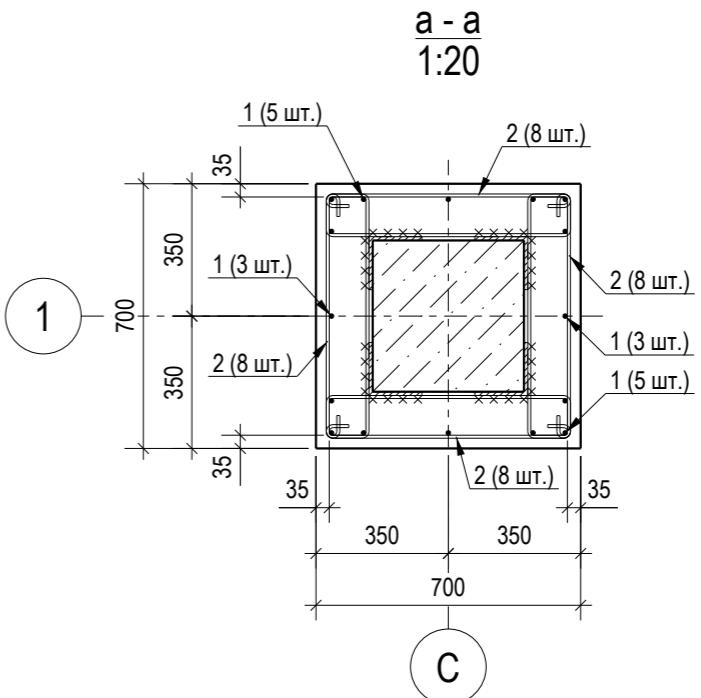
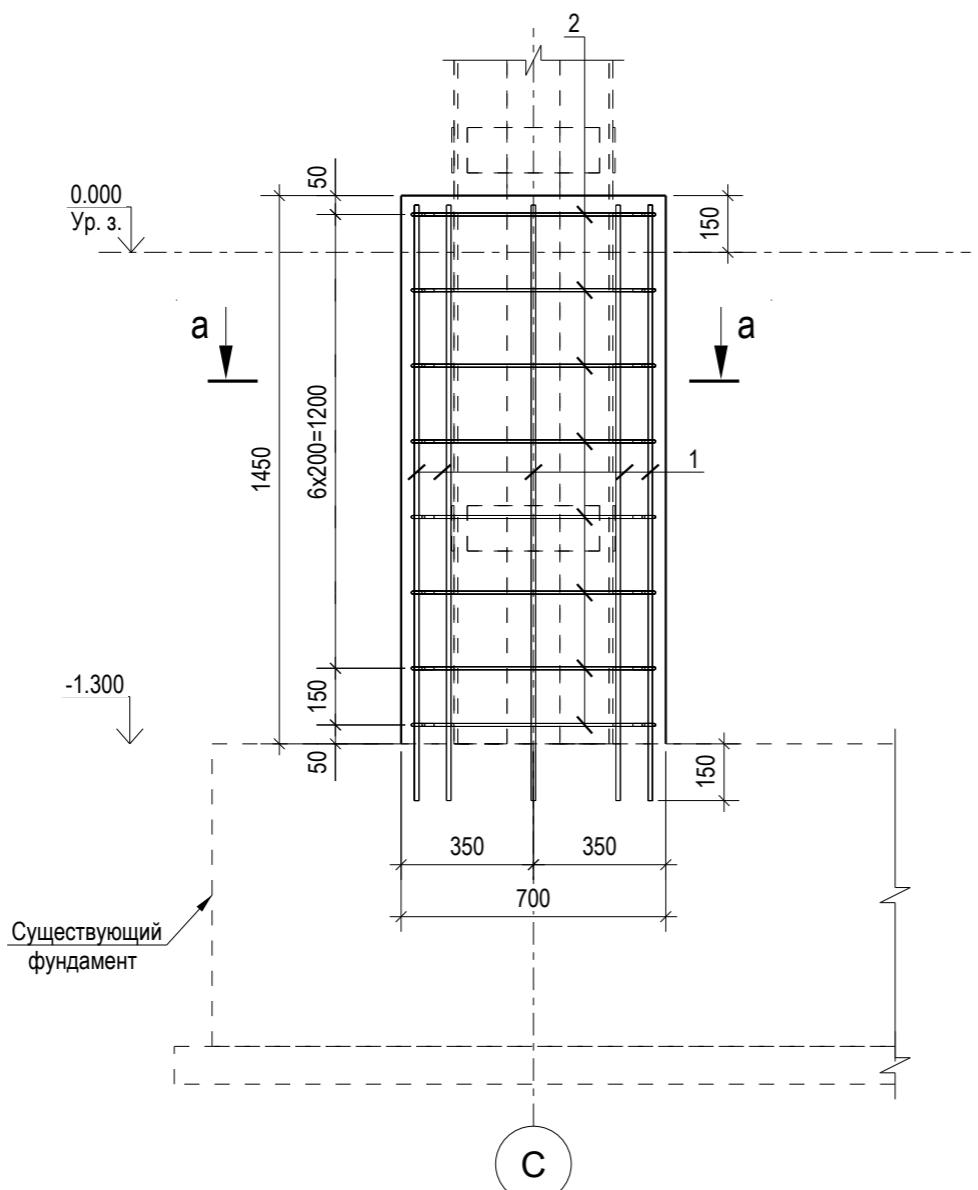
Схема расположения опор газохода

FPC "FAITEC-M" SRL

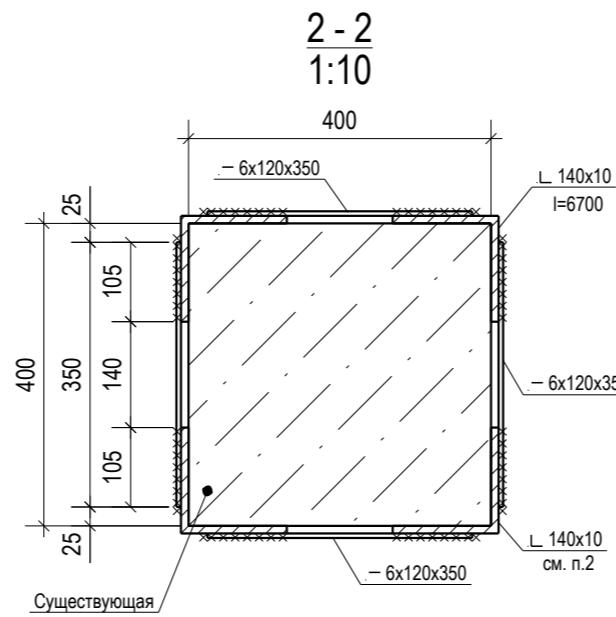
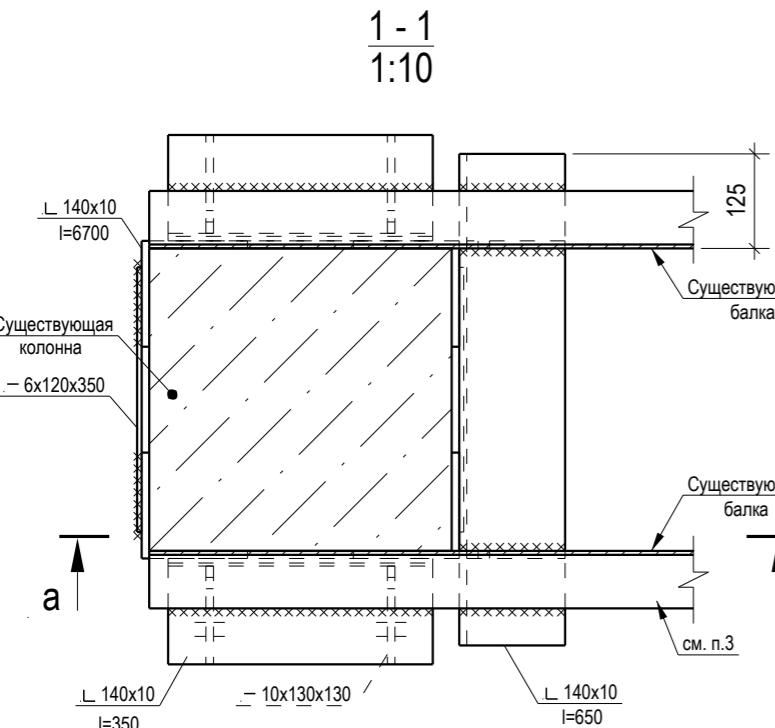
Поз.	Эскиз	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
2	113 			<u>Детали</u>			
		1	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 А500С	L= 1570	16	1.39
		2	ГОСТ 5781-82*	Ø8 А240	L= 1610	32	0.64
							Итого:
				<u>Материал</u>			
				Бетон кл. С16/20		М <sup>3</sup>	0.48

#### Узел усиления подземной части колонн

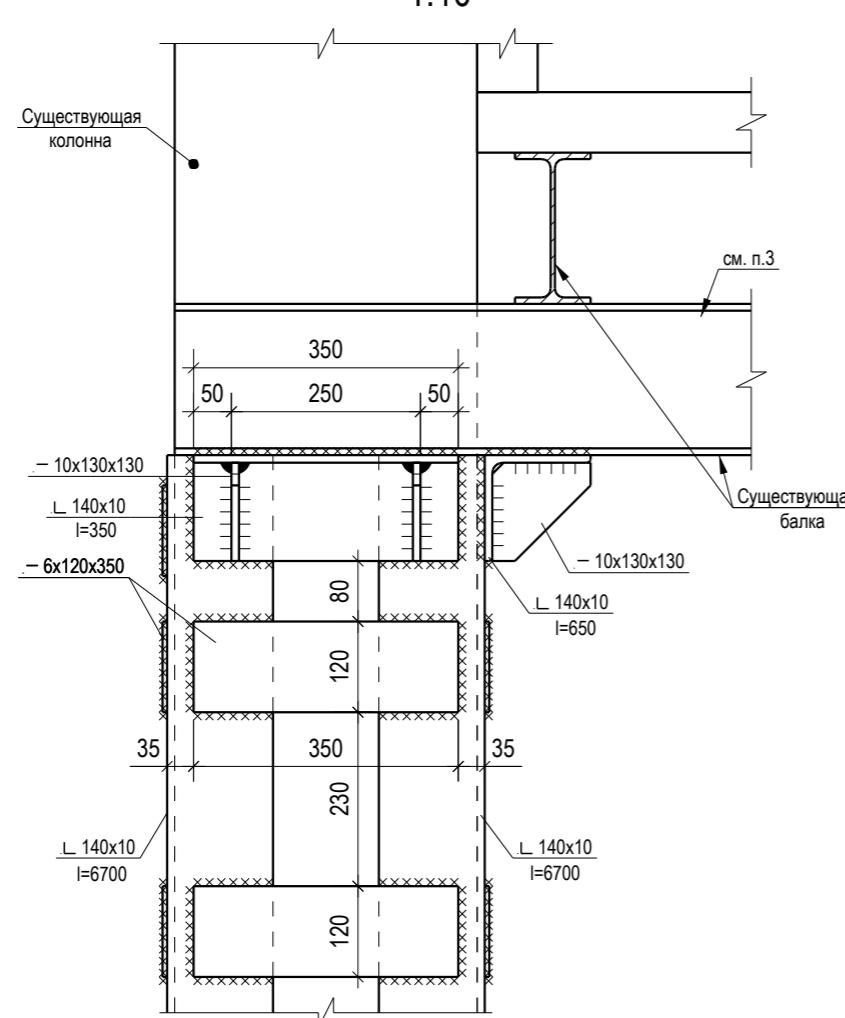
1:20



- 1 В качестве анкеров использовать химические анкера HILTI HIT-RE 500 или аналогичные на эпоксидном клее. Длина анкеровки в фундамент Лан=150мм;
- 2 Перед бетонированием поверхность колонны зачистить, выполнить насечки глубиной от 3 до 6 мм и промыть.



a - a  
1:10



1 Перед началом монтажа стальной обоймы, колонну очищают от штукатурки, слабопрочного бетона, остатков строительных материалов, коррозии металла (в случае открытых частей закладных деталей и прутьев арматуры), демонтаж неиспользуемых вспомогательных конструкций (опорные столики, консоли для крепления коммуникаций).

2 Усиление колонн требуется производить с установкой разгружающих конструкций (с шагом не более 1м на жёстком основании). При использовании 2 инвентарных стоек по высоте предусмотреть распорки и вертикальные связи.

3 Обязательным условием при устройстве обоймы является плотное примыкание стоек (уголков) к граням усиливаемой колонны и их вертикальность. Для обеспечения этих условий необходимо очистить поверхность бетона в месте примыкания стоек, выровнять неровности защелкой цементным раствором. В бетонном слое делают насечки глубиной от 3 до 6 мм. Поверхность обдувается от остатков пыли и грязи, в случае покрытия обоймы защитным слоем бетонного раствора, перед бетонированием колонну обмывают водой под давлением.

Так же сильно поврежденные участки колонн заделываются ремонтным составом (мелкозернистый бетон класса С25/30).

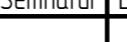
4 Стойки обоймы фиксируются цементнопесчаным раствором состава 1:3 и струбцинами.

5 Включение металлических обоям в совместную работу происходит за счет приварки верхнего пояса обоймы из уголков к существующим металлическим балкам согласно чертежам данного проекта.

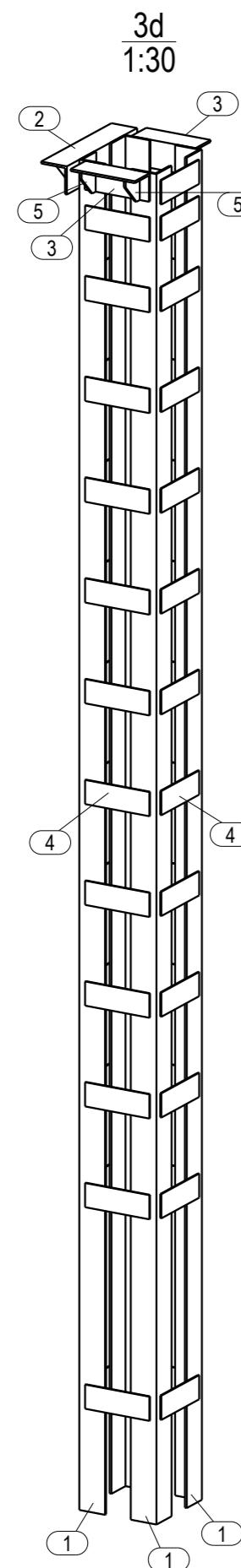
6 Эффективность усиления металлической обоймой значительно возрастает, если пояса вокруг колонны, образованные соединительными планками, выполнить предварительно напряженными.  
Ввод в напряженное состояние металлических поясов рекомендуется осуществлять следующим образом:  
- соединительные планки каждого из поясов устанавливают на одном уровне и приваривают одной стороной к стойкам;  
- затем приступают к замыканию среднего по высоте колонны пояса, для чего нагревают соединительные планки двух противоположных граней до температуры 100 °С и приваривают к стойкам в нагретом состоянии.

7 После монтажа обоймы оставшиеся зазоры зачеканить раствором.

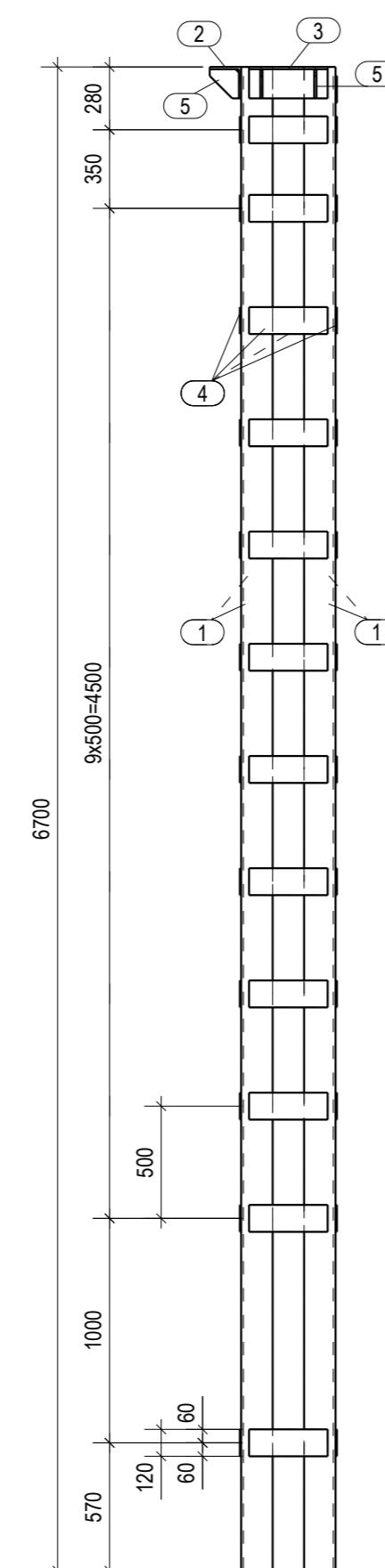
8 Верхнюю часть колонны восстановить ремонтным составом (мелкозернистый бетон класса С25/30).

						01/PR/2025-1-C-			
Mod.	Nr.part	Plansa	Nº doc.	Semnatur	Data	Consolidarea pilonilor existenti de sustinere a canalului orizontal de evacuare a gazelor de ardere pe terenul cu numarul cadastral 0300212.006			
ISP	Mamontov A						Faza	Plansa	Planse
Ingener	Macarov Ch						PE	8	
						Сечения 1-1...2-2		FPC "FAITEC-M" SRL	

Инв. № подл.	Подл. и дата



Обойма крайних колонн  
1:30



Марка эл-та	Дет. №	Кол. шт.	Профиль	Длина, мм	Масса, кг			Марка стали	Примечание
					шт.	общ.	марки		
061-1	1	4	L 140x10	6700	143.7	574.8		C245	
	2	1	L 140x10	650	13.9	13.9		C245	
	3	2	L 140x10	350	7.5	15.0		C245	
	4	49	— 6x120	350	2.0	98.0		C245	
	5	6	— 10x130	130	0.9	5.4		C245	
Масса напл. металла: 1.0% = 7.1 кг					714.2				

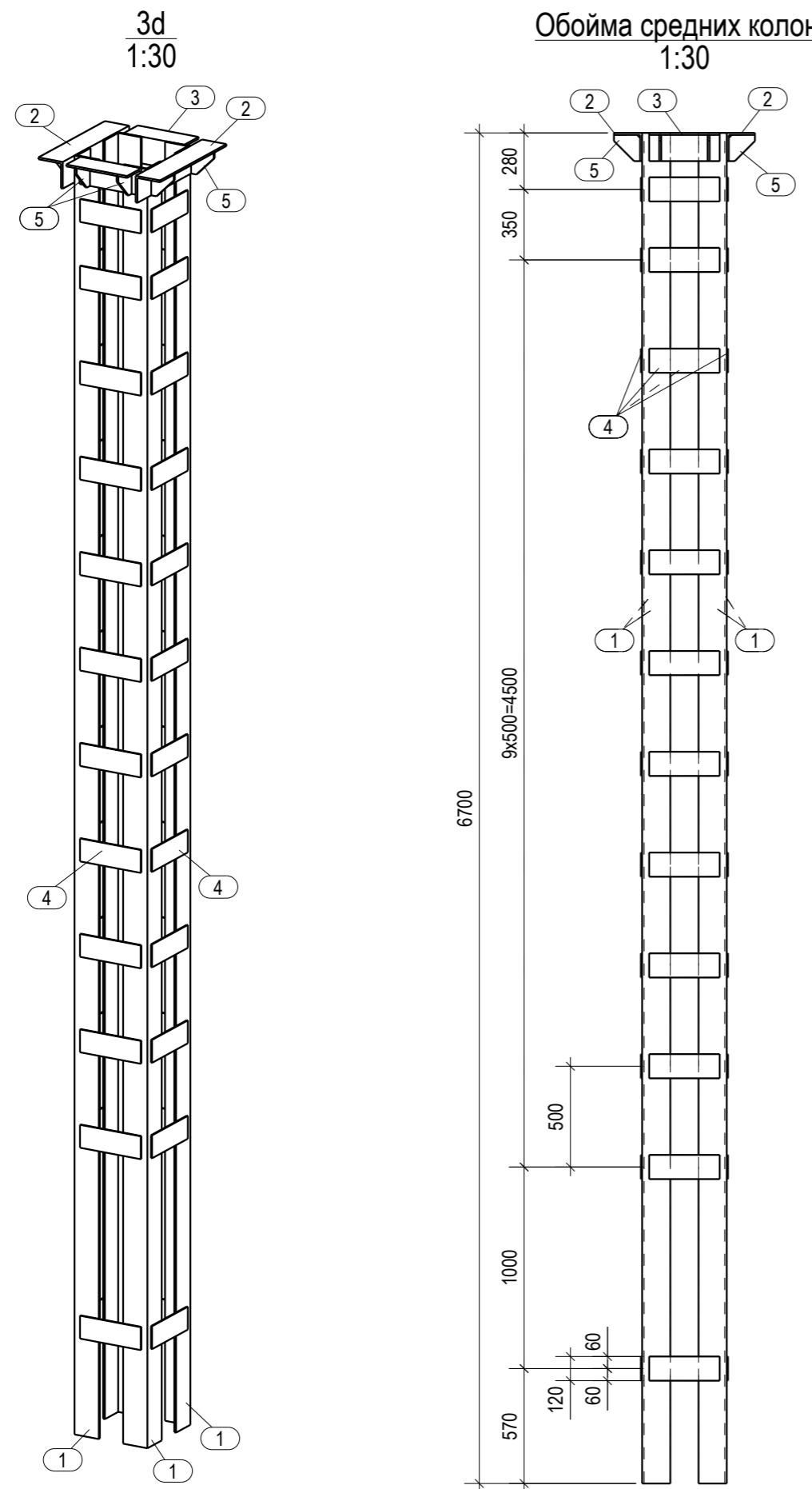
Ведомость отправочных элементов

Марка эл-та	Кол-во, шт.	Масса, кг	
		марки	всех
061-1	46	714.2	32853.2
Всего		32853.2	

Выборка металла

Профиль	Марка стали	Масса, кг
L 140x10	C245	27770.2
— 6x120	C245	4508.0
— 10x130	C245	248.4
Всего		32526.6

Mod.	Nr.part.	Plansa	Nº doc.	Semnatur	Data	01/PR/2025-1-C-		
						Consolidarea pilonilor existenti de sustinere a canalului orizontal de evacuare a gazelor de ardere pe terenul cu numarul cadastral 0300212.006		
ISP Inginer	Mamontov A Macarov Ch						Faza	Plansa
							PE	9
						Обойма 061-1	FPC "FAITEC-M" SRL	



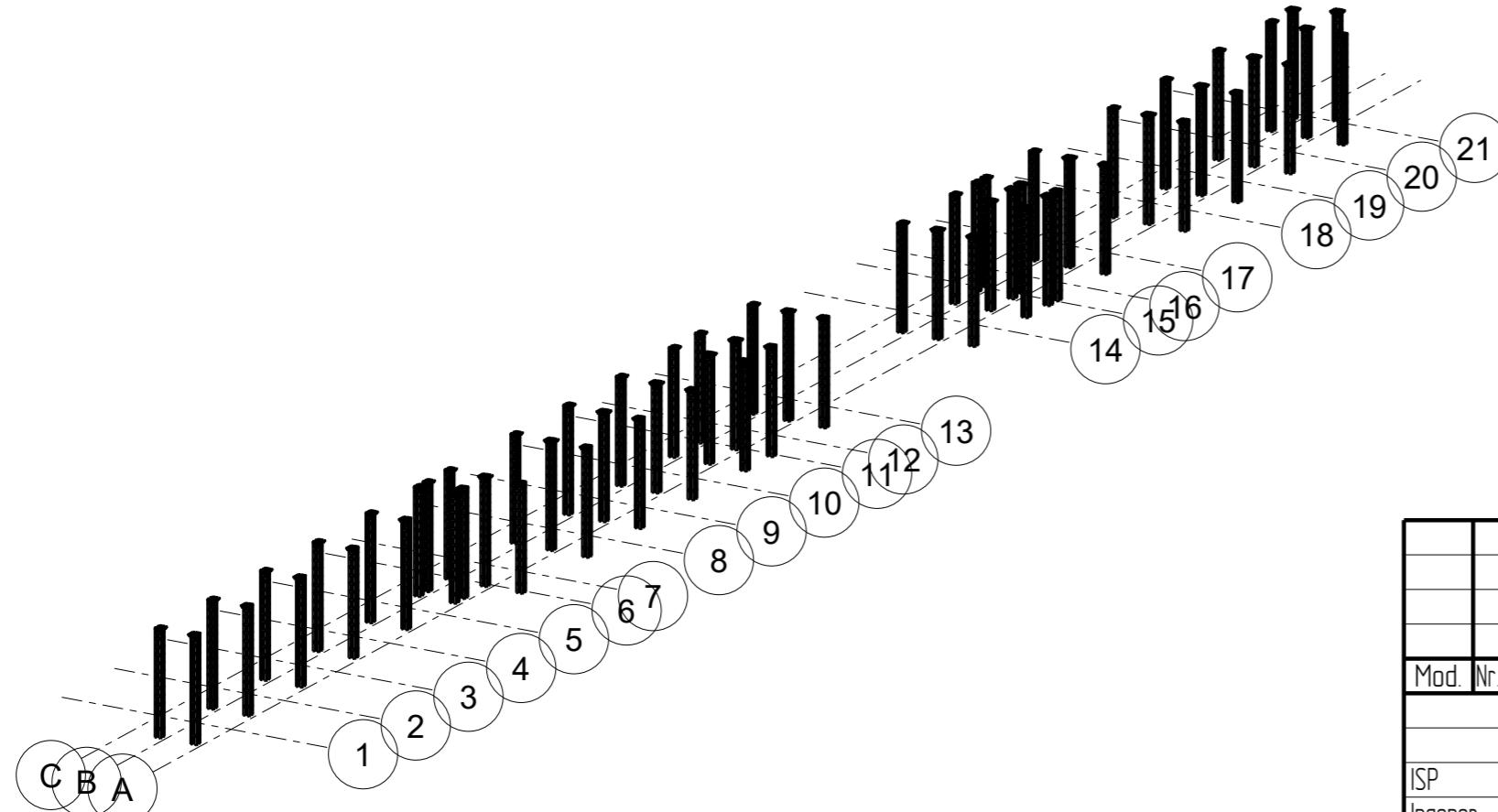
Спецификация									
Марка зл-та	Дем. №	Кол. шт.	Профиль	Длина, мм	Масса, кг			Марка стали	Примечание
					шт.	общ.	марки		
0Б1-2	1	4	L 140x10	6700	143.7	574.8		C245	
	2	2	L 140x10	650	13.9	27.8		C245	
	3	2	L 140x10	350	7.5	15.0		C245	
	4	48	— 6x120	350	2.0	96.0		C245	
	5	8	— 10x130	130	0.9	7.2		C245	
Масса напл. металла: 1.0% = 7.2 кг						728.0			

Ведомость отправочных элементов			
Марка эл-та	Кол-во, шт.	Масса, кг	
		марки	всех
ОБ1-2	18	728.0	13104.0
		Всего	13104.0

Выборка металла		
Профиль	Марка стали	Масса, кг
Л 140x10	С245	11116.8
— 6x120	С245	1728.0
— 10x130	С245	129.6
	Всего	12974.4

Наименование профиля ГОСТ, ТУ	Наименование или марка металла ГОСТ, ТУ	Номер или размеры профиля, мм	№ п.п.	Масса металла по элементам конструкций, т	
				Обойма	Общая масса, т
1	2	3	4	5	6
Уголки равнобокие и неравнобокие из конструкционной стали SM EN 10056-1:2017	C245 ГОСТ 27772-2015	L140X10	1	38,903	38,903
		Итого:	2	38,903	38,903
Всего профиля:			3	38,903	38,903
ГОСТ 19903-2015	C245 ГОСТ 27772-2015	—6	4	6,168	6,168
		—10	5	0,557	0,557
	Итого:		6	6,725	6,725
Всего профиля:			7	6,725	6,725
Всего масса металла, т			8	45,628	45,628
В том числе по маркам или наименованиям:					
C245 ГОСТ 27772-2015			9	45,628	45,628
Масса с учётом наплавки и раскроя 5%, т			10	47,909	47,909

3d  
1:400

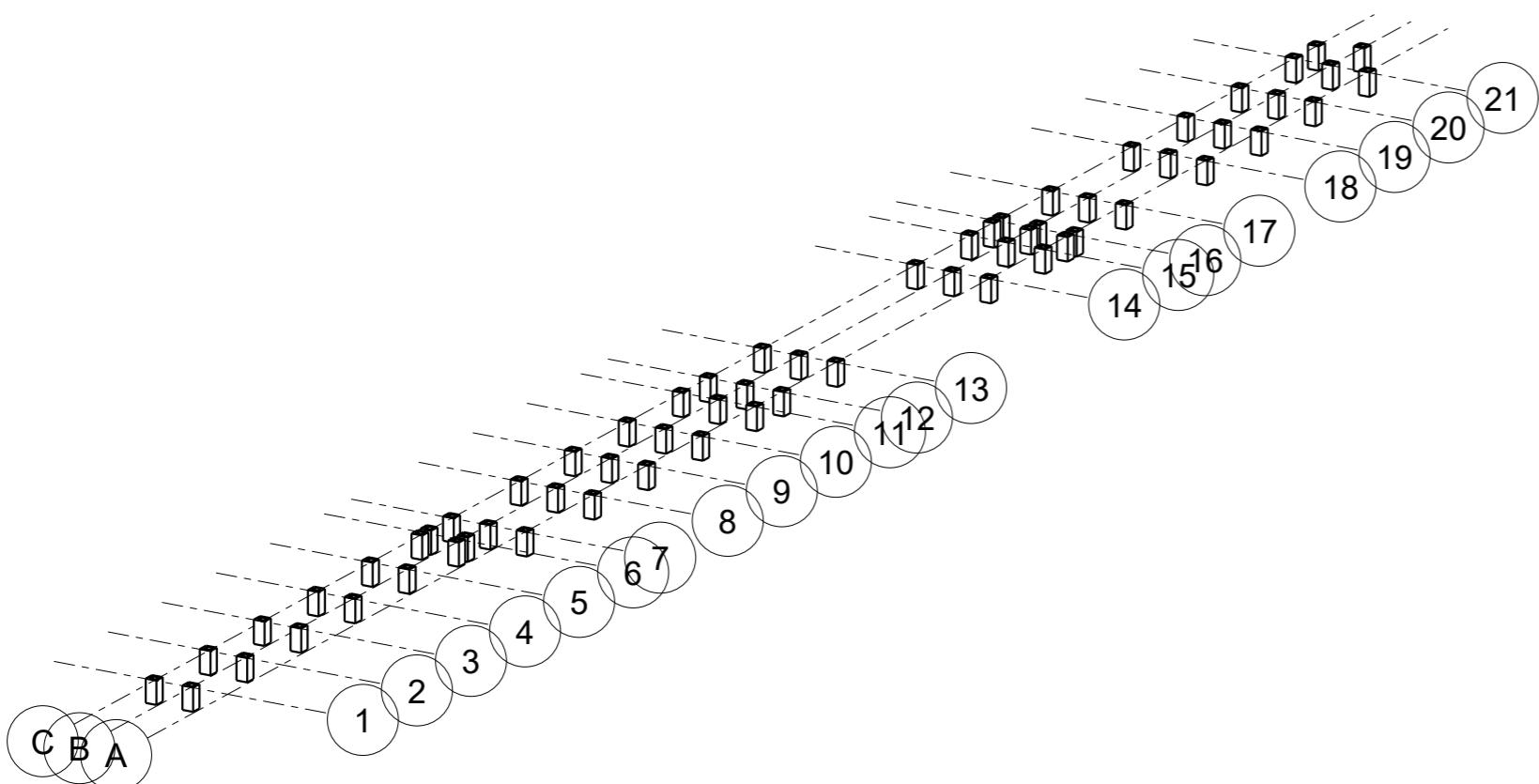


1 В спецификации представлен теоретических расход стали. При производстве строительных работ расход может увеличиться из-за отклонений натурных измерений от представленных в проекте.

					01/PR/2025-1-C-			
Mod.	Nr.part	Plansa	Nº doc.	Semnatur	Data	Consolidarea pilonilor existenti de sustinere a canalului orizontal de evacuare a gazelor de ardere pe terenul cu numarul cadastral 0300212 006		
ISP	Mamontov A					Faza	Plansa	Planse
Ingener	Macarov Ch					PE	11	
						Техническая спецификация стали		
						FPC "FAITEC-M" SRL		

Ведомость расхода стали, кг						Материалы	
Марка элемента	Изделия арматурные				Всего	Бетон класса, м3	
	Арматура класса						
	A240		A500C				
	ГОСТ 5781-82		ГОСТ Р 52544-2006				
	8	Итого	12	Итого		C16/20 Итого	
Обетонка	1313,7	1313,7	1432,2	1432,2	2745,9	30,62 30,62	
Всего	1313,7	1313,7	1432,2	1432,2	2745,9	30,62 30,62	

$\frac{3d}{1:400}$



1 В спецификации представлен теоретических расход. При производстве строительных работ расход может увеличиться из-за отклонений натурных измерений от представленных в проекте.

2 Также следует учесть расход бетона на восстановление бетонной площадки толщиной 150мм.

Согласовано
Взам. инбр. №
Подп. и дата
Инбр. № подп.

						01/PR/2025-1-C-
Consolidarea pilonilor existenti de sustinere a canalului orizontal de evacuare a gazelor de ardere pe terenul cu numarul cadastral 0300212.006						
Mod.	Nr.part.	Plansa	Nº doc.	Semnatur	Data	
ISP	Mamontov A					Faza
Ingener	Macarov Ch					Plansa
						Planse
						PE 12
Ведомость расхода стали						FPC "FAITEC-M" SRL