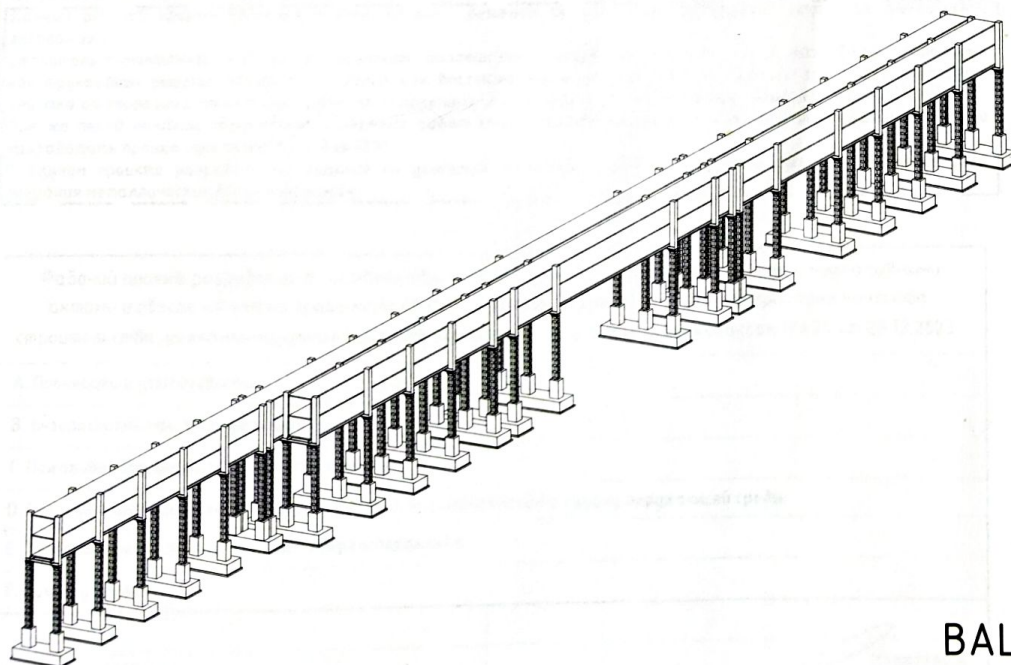


FPC "FAITEC-M" SRL

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



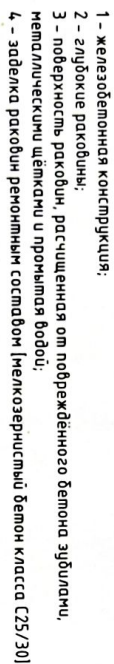
Beneficiar:
ISP

SA „CET-NORD”
Mamontov A.

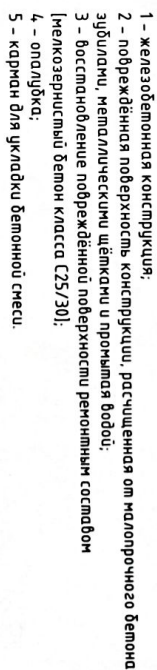
BALTI 2025



Формат	А3
--------	----



Восстановление повреждённой поверхности обетонированием



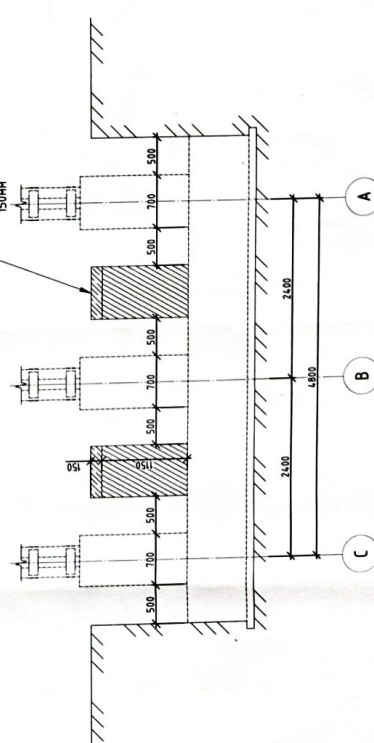
Verificator de protecție 067
Dădăenco Constantin
Domeniile B.1,2,6,7
Nr. de înregistrare a entității
Valabil de la 12.03.2021 până la 12.03.2026

60ms

2.5500

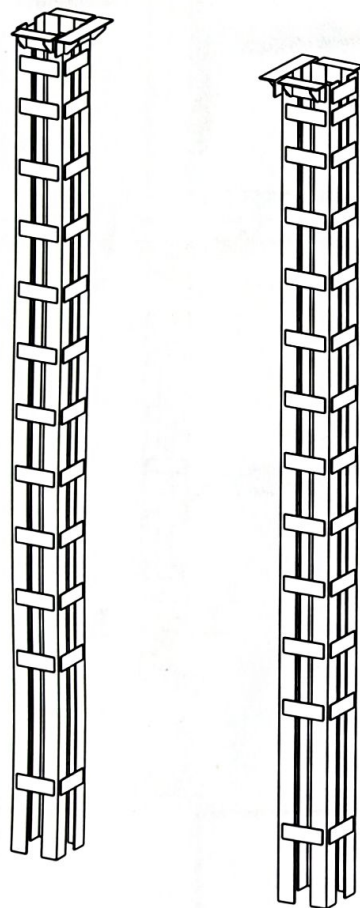


Бетонная площадка

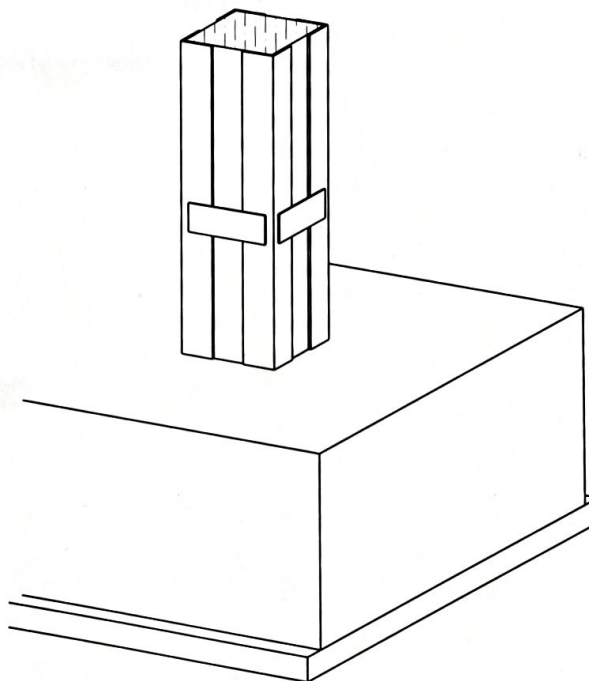


Beneficiar: SA „CET. NORD”						01/PR/2025-1-C			
Schem	Nscz	Plansa	N.doc	Seam.	Data	Consolidarea planurilor existente de sustinere a canalului orizontal de evacuare a gazelor de ardere pe terenul cu numarul cadastral 0300212/006			
						Faza	Plansa	Planse	
ISP						PE	4		
Inginer									
						FPC "FAITEC-M" SRL			
						План компоновки			

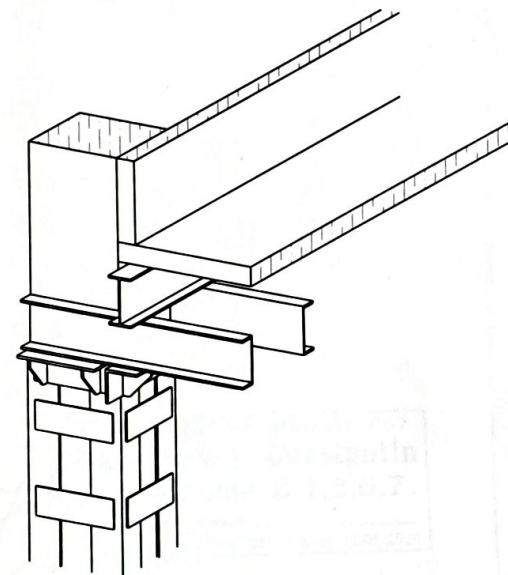
3d
1:40



Узел опирания на фундамент
1:20



Узел опирания балок
1:20

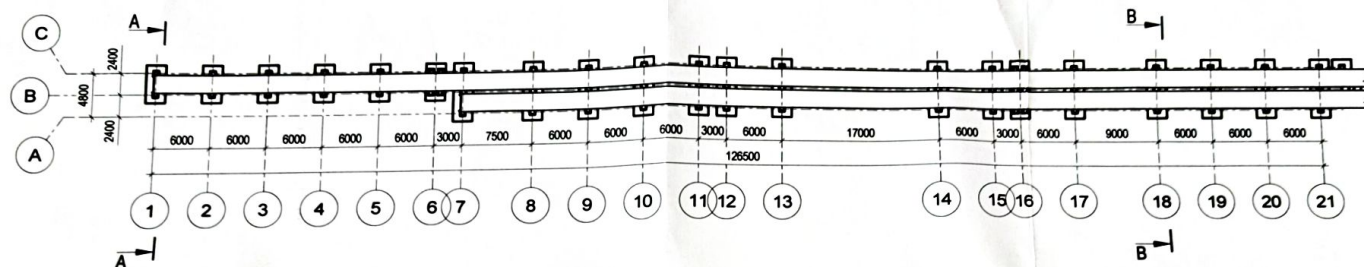


Verificator de proiecte 067
Osadenco Constantin
Domeniile B.1,2,6,7
Nr. de înregistrare a avizului: _____
Valabil de la 12.05.2021 până la 12.05.2026

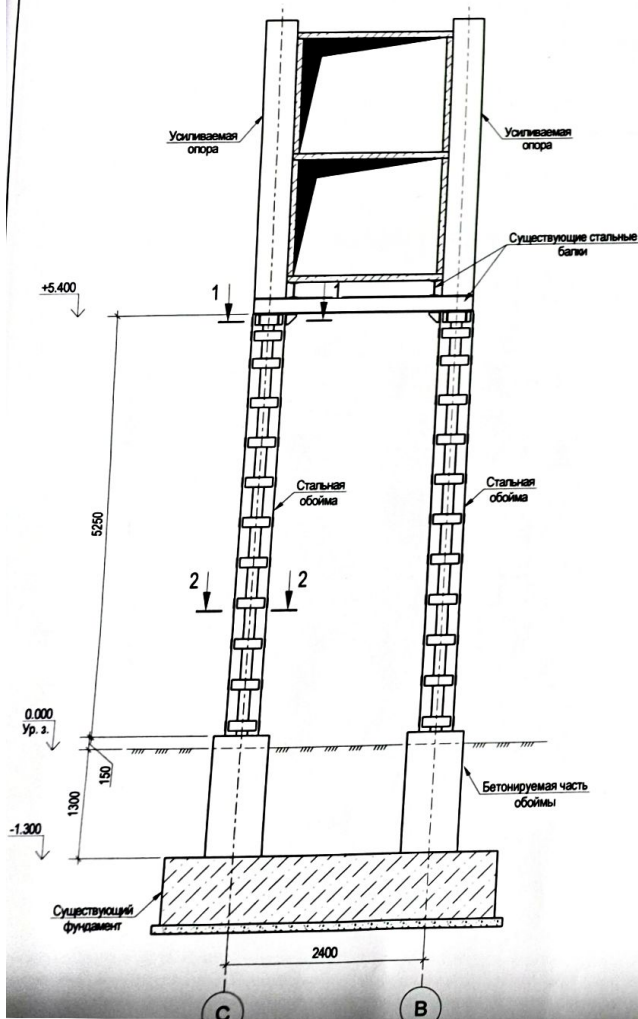


						01/PR/2025-1-C-		
						Consolidarea pilonilor existenți de susținere a canalului orizontal de evacuare a gazelor de ardere pe terenul cu numărul cadastral 0300212 006		
Mod	Nr part	Plansa	Nº doc	Semnatur	Data		Faza	Plansa
							PE	5
ISP							Sхемы 3d	
Ingener								
							FPC "FAITEC-M" SRL	

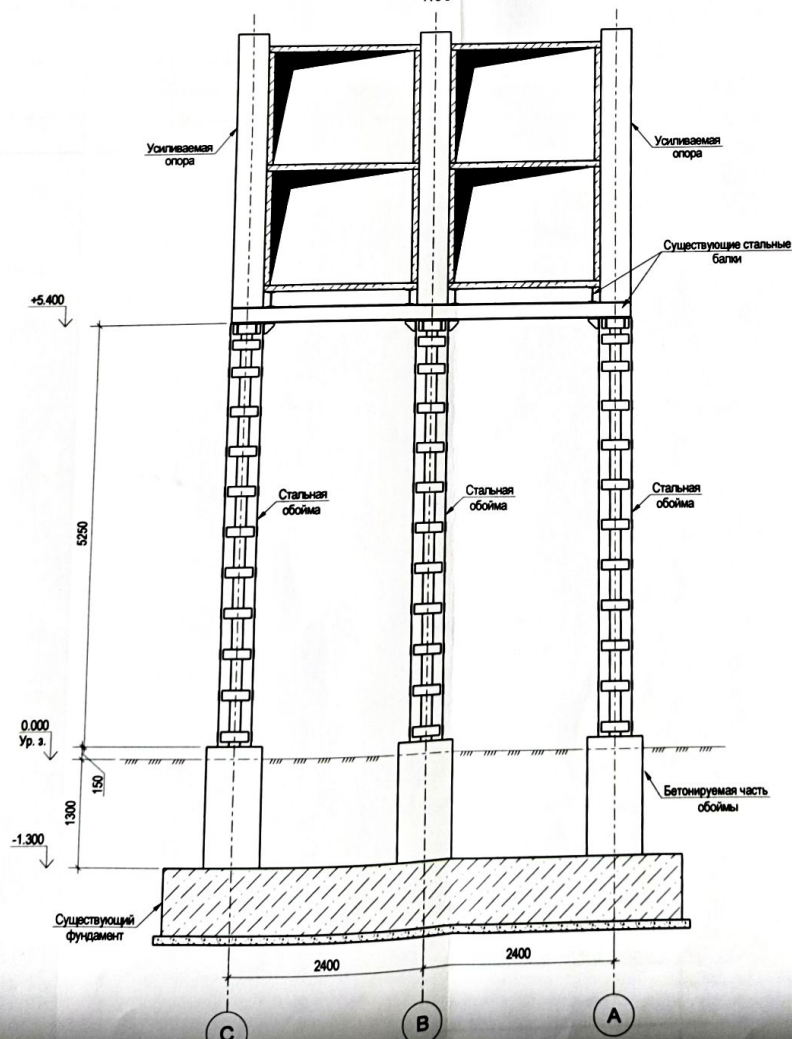
Схема расположения опор газохода
1:400



A - A
1:50



B - B
1:50



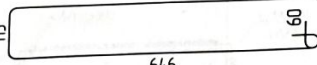
Verificator de proiecte 067
Osadenco Constantin
Domeniile B.1,2,6,7
Nr. de înregistrare a anexului _____
Valabil de la 12.05.2021 până la 12.05.2026



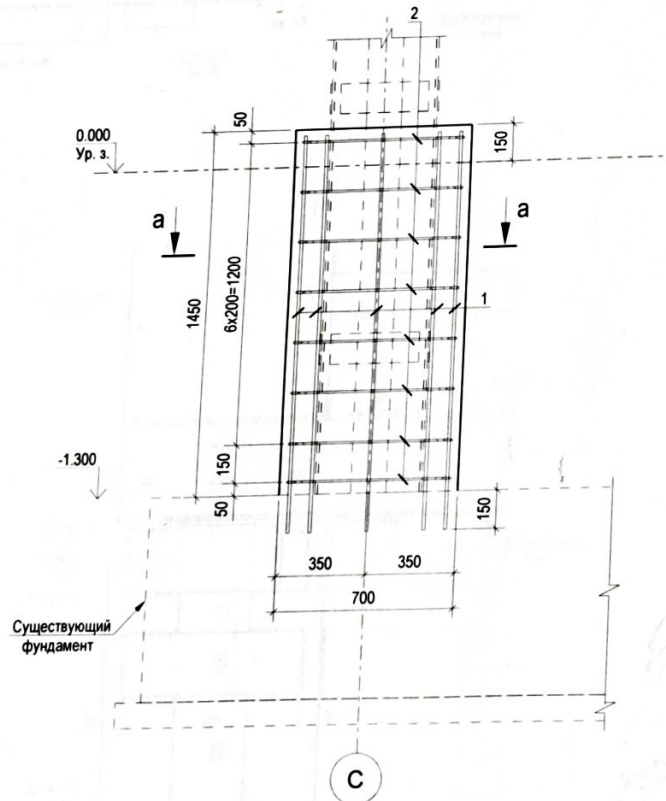
										01/PR/2025-1-C-
										Consolidarea planurilor existente de susținere a canalului orizontal de evacuare a gazelor de ardere pe terenul cu numărul cadastral D300212.006
Mod	Nr part	Planșă	Pdloc	Semnătură	Data		Faza	Planșa	Planșe	
							PE	6		
ISP Inginer		Mamonov A Macarov Ch				Схема расположения опор газозащита	FPC "FAITEC-M" SRL			

Ведомость деталей

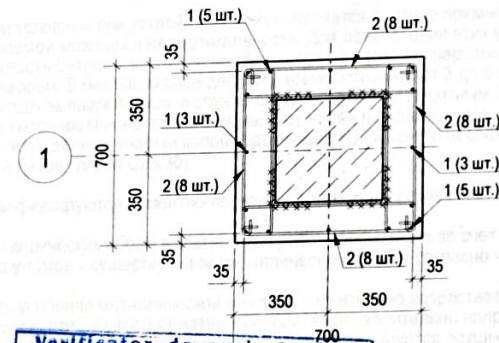
Спецификация железобетонных конструкций

Ведомость деталей		Спецификация железобетонных изделий						
Поз	Эскиз	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед., кг	Примечание	
2				Детали				
		1	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 A500C L= 1570	16	139	22 38	
		2	ГОСТ 5781-82*	Ø8 A240 L= 1610	32	0 64	20 37	
						Итого	42 75	
		Материал						
				Бетон кл. С16/20		м³	0 48	

Узел усиления подземной части колонн
1:20



а - а
1:20



Verificator de proiecte 067
Osadenco Constantin
Domeniile B.1,2,6,7
Nr. de inregistrare a avizului
Valabil de la 12.05.2021 până la 12.05.2026

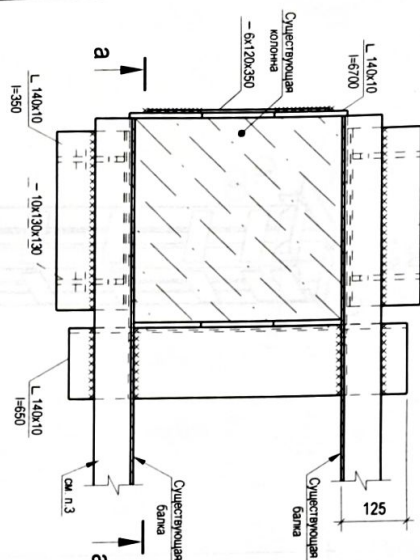
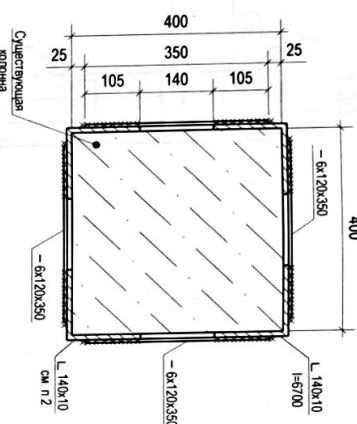
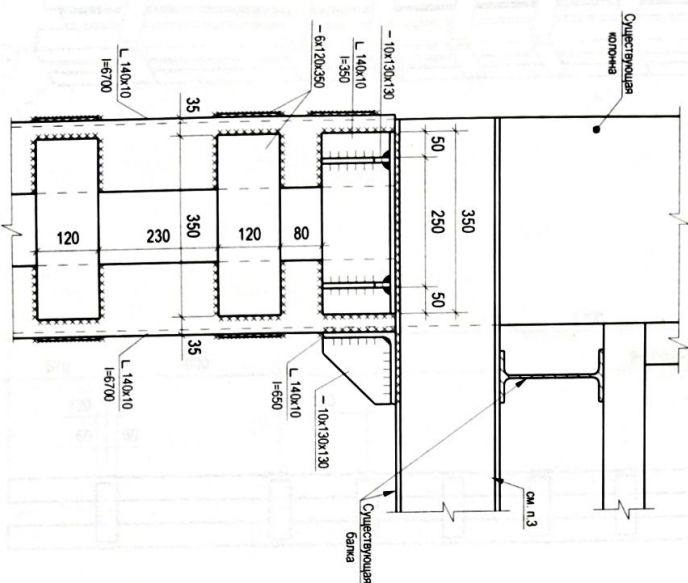
1 В качестве анкеров использовать химические анкера HILTI HIT-RE 500 или аналогичные на эпоксидном клее. Длина анкеровки в фундамент L_{ан}=150мм;
2 Перед бетонированием поверхность колонны зачистить, выполнить насечки глубиной от 3 до 6 мм и промыть.



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	Nr doc	Semnatur	Data	Faza	Plansa	Planse
ISP		Mamontov A				PE	7	
Ingener		Macarov Ch				Узел усиления подземной части колонн		FPC "FAITEC-M" SRL

1-1
1:102-2
1:10а-а
1:10

Verificat Osadescu
Osadescu
12.05.2021

Mod	Nr. port	Planșă	Nr. doc	Semnătură	Data	Consolidarea planșelor existente a scării și a gării de evacuare a gazelor de ardere pe terasă cu pământul adiacent 03002212006		
ISP						01/PR/2025-1-C		
Ingenier						Faza		
						Planșă		
						PE		
						8		
						FRC "FAITEC-M" SRL		

1. Перед началом монтажа стальной обшивки, колонну очищают от штукатурки, слабопрочного бетона, остатков строительных материалов, коррозии металла (в случае открытых частей закладных деталей и прутьев арматуры), демонтируют неиспользуемые вспомогательные конструкции (опорные столбики, консоли для крепления коммуникаций).

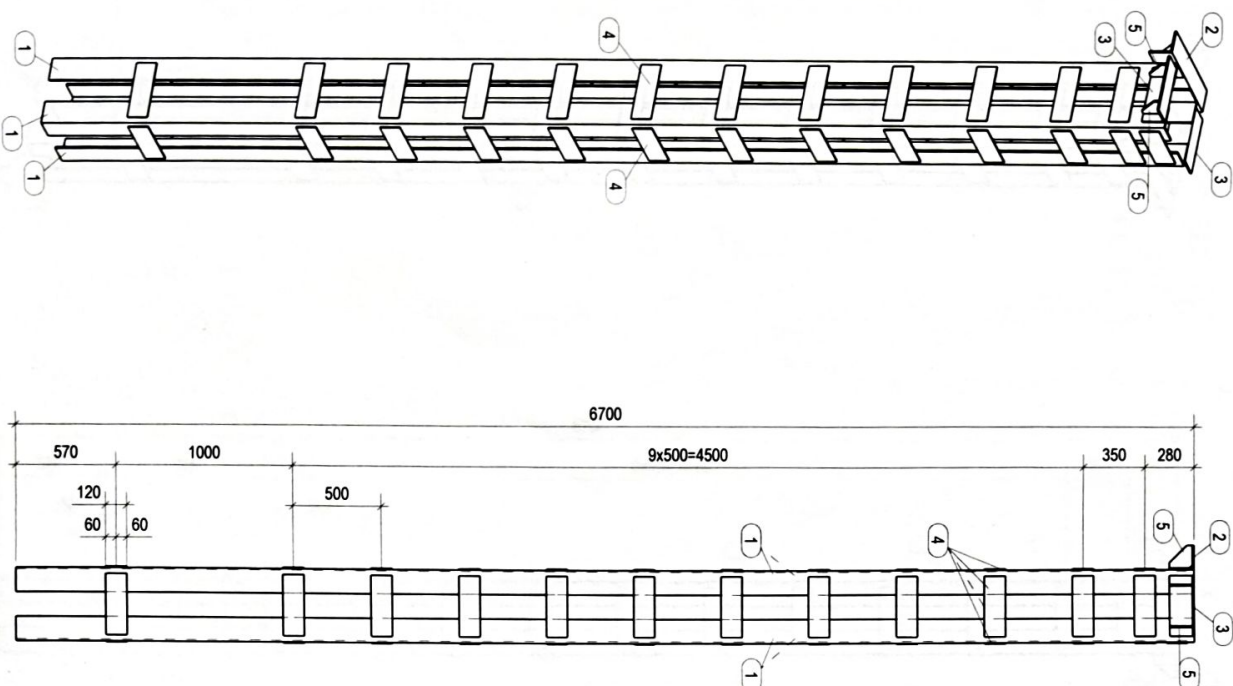
2. Усиление колонн требуется проводить с установкой разгружающих конструкций. В качестве временных опор рекомендуется использовать металлические инвентарные телескопические стойки с шагом не более 1м, объединенные между собой вертикальными связями для обеспечения устойчивости. Временные опоры должны опираться на жесткое неподдающееся основание.

3. Обязательным условием при устройстве обшивки является плотное прижимание стоек (уголков) к граням усиливаемой колонны и их вертикальность. Для обеспечения этих условий необходимо очистить поверхность бетона в месте прижимания стоек, выровнять неровности зачеканкой цементным раствором. В бетонном слое делают насечки глубиной от 3 до 6 мм. Поверхность обрабатывается от остатков пыли и грязи, в случае покрытия обшивки защитным слоем бетонного раствора, перед бетонированием колонну обмывают водой под давлением. Так же сильно поврежденные участки колонн заделываются ремонтным составом (мелкозернистый бетон класса C25/30).

4. Стойки обшивки фиксируются цементно-песчаным раствором состава 1:3 и струбцинами.

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

6. Эффективность усиления металлической обшивкой значительно возрастает, если пояс вокруг колонны, образованные соединительными планками, выполнять 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 столбикам; - затем приступают к замыканию среднего по высоте колонны пояса, для чего направляют соединительные планки двух противоположных граней до температуры 100 °С и приваривают к столбикам в напрягом состоянии.

$$\frac{3d}{1:30}$$
Обойма крайних колонн
1:30

Спецификация									
Марка запча	Item №	Кон шн.	Профиль	Длина, мм	Масса, кг			Марка сталли	Примечание
					шн	обш.	марки		
061-1	1	4	└ 14,0x10	6700	14,37	574,8		C245	
	2	1	└ 14,0x10	650	13,9	13,9		C245	
	3	2	└ 14,0x10	350	7,5	15,0		C245	
	4	4,9	— 6x120	350	2,0	98,0		C245	
	5	6	— 10x130	130	0,9	5,4		C245	
Масса под мембрану 10% = 71 кг								714,2	

Марка Эл-та	Кон-во, шт.	Масса, кг	
		марку	всех
061-1	46	714,2	32853,2
		Всего	32853,2

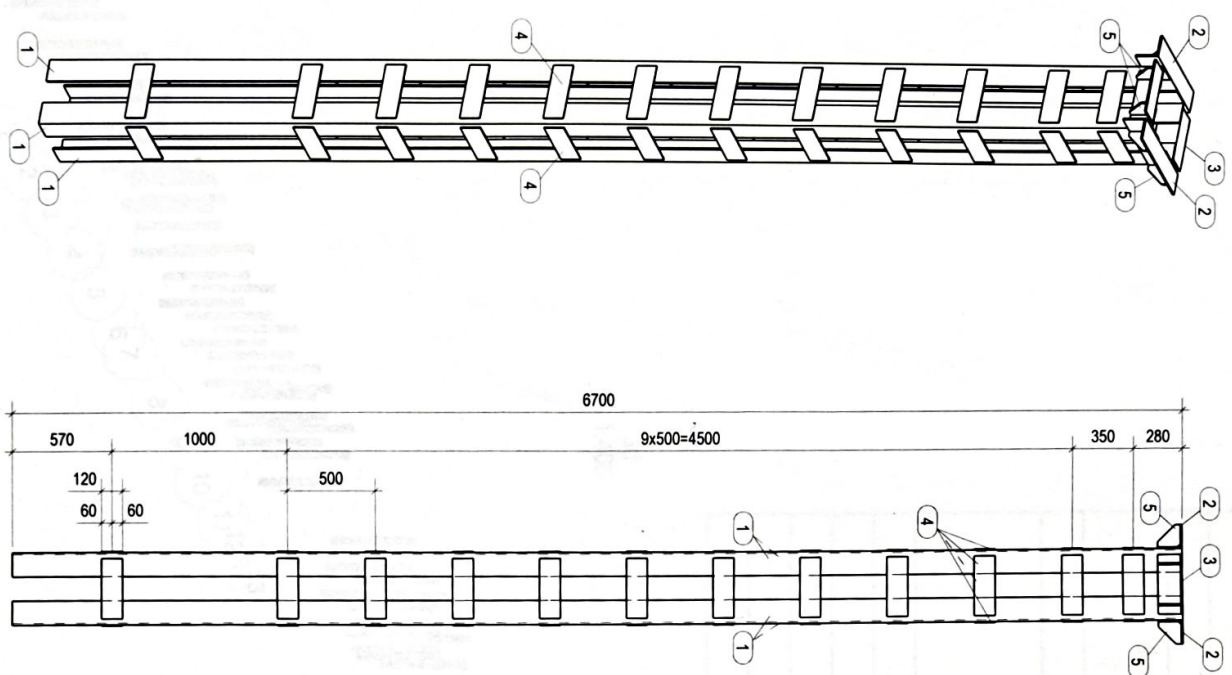
Бидаржа мемариа		
Гарарурь	Мяра сману	Маса, кг
└ 14x10	С24.5	27770.2
— 6x120	С24.5	4508.0
— 10x130	С24.5	248.4
	Безо	32526.6

Verificator de protecție 067
Osadenco Constantin
Domeniile B.1,2,6,7
Nr. de înregistrare a ranchului
Valabil de la 12.05.2021 până la 12.05.2026



							01/PR/2025-1-C-					
Consolidarea planurilor existente de susținere a conductului orizontal de evacuare a gazelor de ardere pe terenul cu numărul cadastral 0300212/006												
Mod	Nr port	Plansa	Nº doc	Semnătură	Data							
ISP		Mamonlov A										
Ingenier		Macarov Ch										
						Oblouka Obi-1	FPC "FAITEC-M" SRL					
							Faza	Plansa	Planse			
						PE	9					

3d
1:30
Обойма средних колонн
1:30



Спецификация						
Марка	Дет. №	Кол. шт	Профиль	Длина, мм		Марка
				мм	шт	
051-2	1	4	└ 14,0x10	6700	14,37	574,8
	2	2	└ 14,0x10	650	13,9	27,8
	3	2	└ 14,0x10	350	7,5	15,0
	4	4,8	— 6x120	350	2,0	96,0
	5	8	— 10x130	130	0,9	7,2
Масса нал. металла 10% = 7,2 кг				728,0		

Ведомость отработочных элементов				
Марка	Эл.-мод	Кол-во, шт	Масса, кг	
			марку	всех
051-2	18	728,0	13104,0	
		Всего	13104,0	

Выборка металла			
Профиль	Марка	Масса, кг	
└ 14,0x10	C245	1116,8	
— 6x120	C245	1728,0	
— 10x130	C245	129,6	
		Всего	12974,4

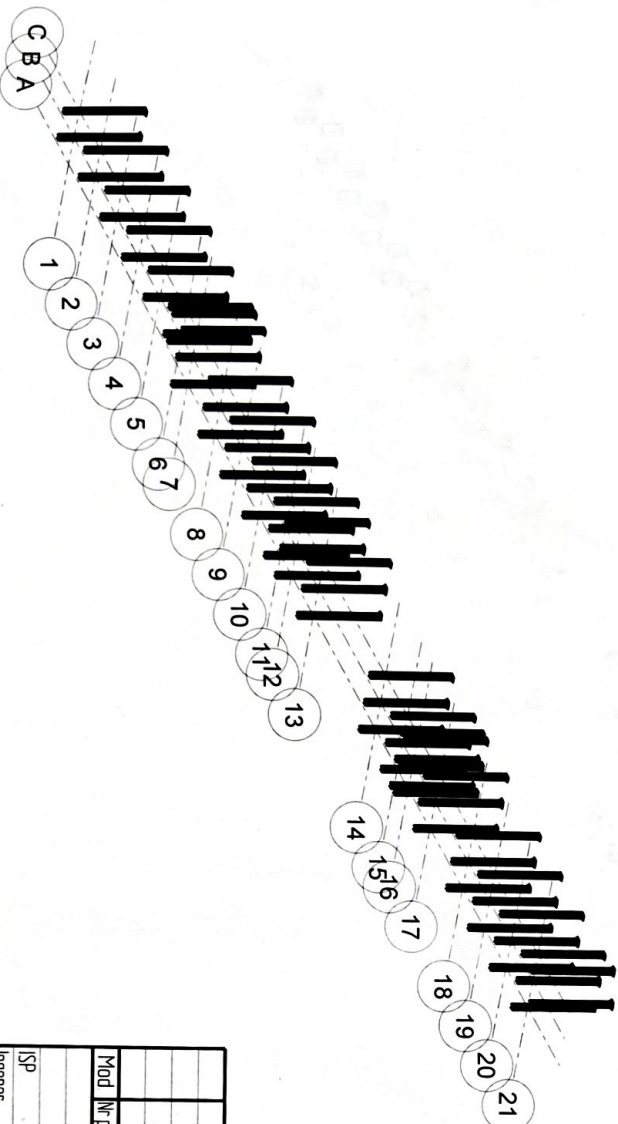
Verificator de proiecte 067
Osadenco Constantin
Domeniile B.1,2,6,7
Nr. de înregistrare a anului
Valabil de la 12.05.2021 până la 12.05.2026



01/PR/2025-1-C-			
Consolidarea pilonilor existenți de susținere a canalului orizontal de evacuare a gazelor de ardere pe terenul cu numărul cadastral 0300212/006			
Mod	Nr. part	Planșă	Doc. Semnatură
ISP	Mamontov A		
Inginer	Mamontov Ch		
Obiectul 051-2		Faza	Planșă
FPC "FAITEC-M" SRL		PE	10

11						
Наименование профиля ГОСТ, ТУ	Наименование или марка металла ГОСТ, ТУ	Номер или размеры профиля, мм	№ п.п.	Масса металла по элементам конструкций, т		Общая масса, т
				а	б	
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 профилей:		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 профилей:		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 расхода 5%, т		10	47,909	47,909		

3d
1:400



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

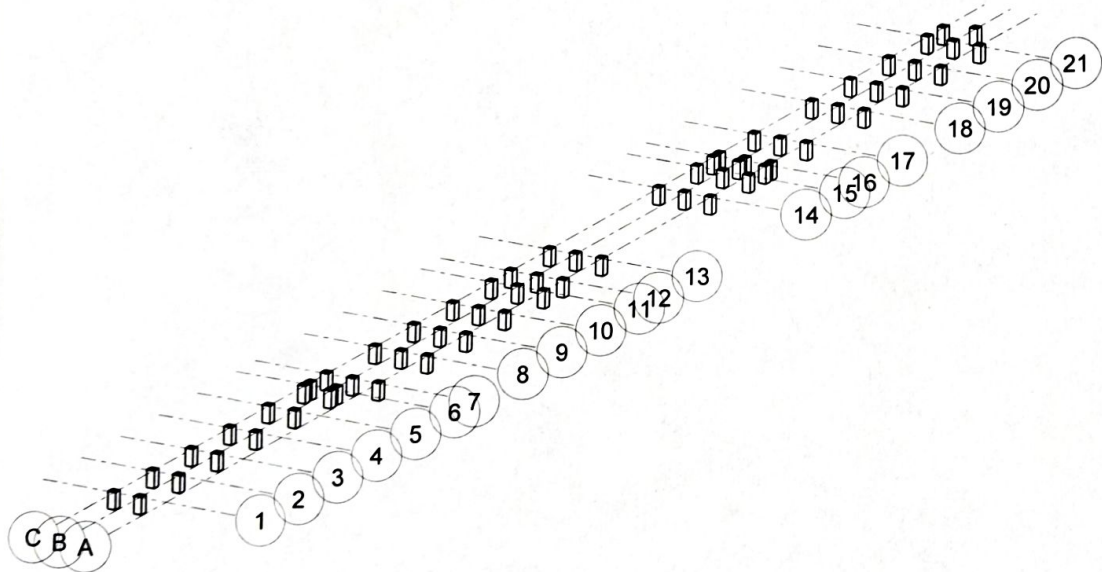
Verificator de proiecte 067
Osadenco Constantin
Domeniile B.1.2,6,7
Nr. de înregistrare a anexului
Valabil de la 12.05.2021 până la 12.05.2026



Mod		Nr. port		Planşa Nr. doc		Semnătură		Data		01/PR/2025-1-C-	
ISP		Mamonov A		Mamonov Ch						Consolidarea planşilor existenţi de susţinere a canalului orizontal de evacuare a gazelor de ardere pe terenul cu numărul cadastral 0300212 006	
Inginer										Faza	
										Planşa	
										Planşa	
										PE	
										11	
										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

3d
1:400



1 В спецификации представлен теоретический 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.

Verificator de proiecte 067
Osadenco Constantin
Domeniile B.1,2,6,7
Nr. de inregistrare a avizului
Valabil de la 12.05.2021 pînă la 12.05.2026



						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	Nºdoc	Semnatur	Data		Faza	Plansa
							PE	12
ISP Ingener						Ведомость расхода стали		FPC "FAITEC-M" SRL