

СПЕЦИФИКАЦИЯ МАСТАЛЛОПРОКАТА  
SPECIFICATION OF ROLLED STEEL

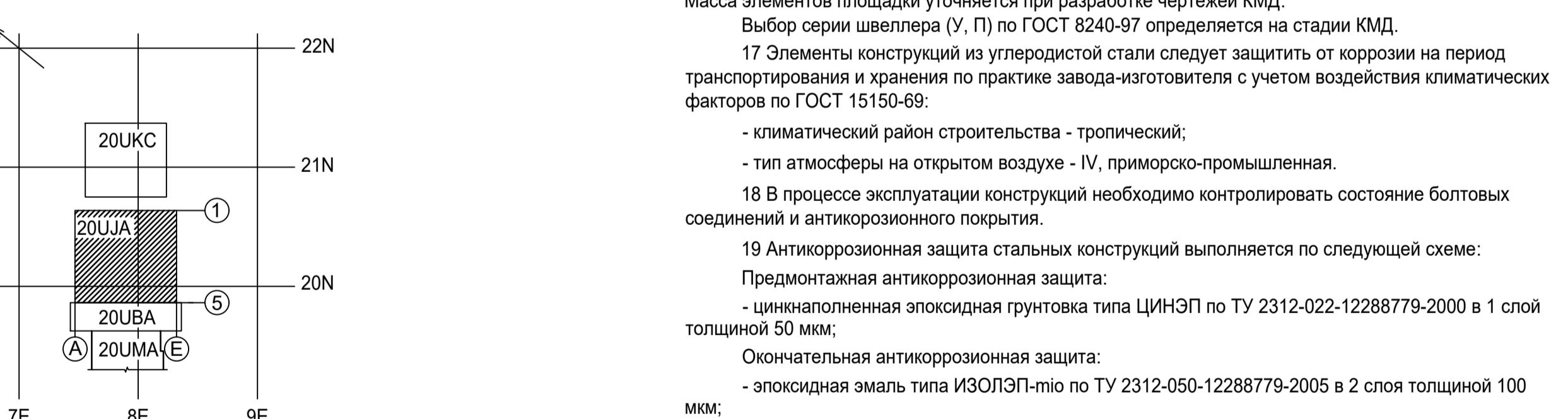
Наименование профиля ГОСТ, ТУ Profile name GOST, TS	Наименование или марка металла ГОСТ, ТУ Name or grade steel GOST, TS	Номер или размеры профиля, мм Profile number or dimensions, mm	N п.п. N Sq.N.	Масса металла по элементам конструкций, т Metal mass per structure elements, t				Общая масса, т Total mass, t
1	2	3	4	5	6	7	8	12
Швеллеры стальные горячекатаные ГОСТ 8240-97 / Hot-rolled steel channels as per GOST 8240-97	Ст3сп5 ГОСТ 535-2005 / St3sp5 GOST 535-2005	С 16П / 16Р	1	22.2				22.2
Итого: / Total:			2	22.2				22.2
Всего профилей: / Total profile:			3	22.2				22.2
Уголки стальные горячекатаные равнополочные ГОСТ 8509-93 / Hot-rolled steel equal leg angles GOST 8509-93	Ст3cn5 ГОСТ 535-2005 / St3sp5 GOST 535-2005	L 63x6	4	2.4				2.4
Итого: / Total:		L 100x8	5	0.7				0.7
Всего профилей: / Total profile:			6	3.1				3.1
Деутавры стальные горячекатаные ГОСТ Р 57837-2017 / Hot-rolled steel H beams per GOST R 57837-2017	Ст3cn5 ГОСТ 535-2005 / St3sp5 GOST 535-2005	I 2051 / 20B1	8	13.0				13.0
Итого: / Total:			9	13.0				13.0
Всего профилей: / Total profile:			10	13.0				13.0
Сталь листовая горячекатаная ГОСТ 19903-74 / Hot-rolled steel sheets GOST 19903-74	Ст3сп5 ГОСТ 14637-89 / St3sp5 GOST 14637-89	t8	11	2.2				2.2
Итого: / Total:		t10	12	1.9				1.9
Всего профилей: / Total profile:		t16	13	3.4				3.4
Всего массы металла: Total metal mass:			14	7.5				7.5
В том числе по маркам или наименованиям Including the metal grades or name			15	7.5				7.5
Всего массы металла: Total metal mass:			16	45.8				45.8
			17					45.8
Всего по маркам или наименованиям Including the metal grades or name		Ст3сп5 / St3sp5	18	45.8				45.8

ВЕДОМОСТЬ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ

LIST OF ADDITIONAL MATERIALS

N	Наименование Name	Ед. изм. Un. of m.	Кол. Q-ty	Примечание Note
1	2	3	4	5
1	Химический анкер / Chemical anchor: капсула HIT-HY 200-A (1400 мл.) / capsule HIT-HY 200-A (1400 ml) шпилька HIT-Z-R M20, глубина посадки 220 мм / pin HIT-Z-R M20, embedment depth 220 mm шпилька HIT-Z-R M16, глубина посадки 200 мм / pin HIT-Z-R M16, embedment depth 200 mm шпилька HIT-Z-R M10, глубина посадки 100 мм / pin HIT-Z-R M10, embedment depth 100 mm	шт. / pcs. шт. / pcs. шт. / pcs. шт. / pcs.	22 168 616 322	
2	Решетчатый настил из оцинкованной стали с ячейкой 33x33 мм, несущими полосами 30x2 и обрамлением уголком 30x30x2 / Grid decking made of galvanized steel with cell 33x33 mm, bearing strips 30x2 and framing with angle 30x30x2	T	3.86	общая площадь total area 183.7 м <sup>2</sup> / m <sup>2</sup>

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ  
KEY PLAN



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

LEGEND

- VK - Воздухозаборная камера Air intake chamber
- F - Рама Frame
- EP - Закладная деталь Embedded part

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1 Рабочая документация разработана на основании контракта № 77-258/1414800.  
2 Настоящая документация включает в себя рабочие чертежи металлоконструкций воздухозаборных камер на фасаде.

3 Рабочие чертежи разработаны в соответствии с нормами, правилами и стандартами РФ, определенными в Контракте.

4 Площадки обслуживания парогенераторов по влиянию на безопасность относятся к классу 4 по ОПБ-88/97, НП-001-97 (ПНАЭТ Г-01-011-97) "Общие положения обеспечения безопасности атомных станций".

5 Категория сейсмостойкости элементов - III по НП-031-01 "Нормы проектирования сейсмостойких атомных станций".

6 Категория ответственности конструкций за радиационную и ядерную безопасность - III по ПНи Аз-5.6 "Нормы строительного проектирования АЭС с реакторами различного типа".

7 Конструкции площадок выполнены из стали:

7.1 Прокат тонколистовой группы прочности ОК370В из углеродистой стали по ГОСТ 380-2005 марки Ст3сп5 с гарантой свариваемости;

7.2 Прокат толстолистовой из стали углеродистой обычновенного качества для сварных конструкций по ГОСТ 14637-89 марки Ст3сп5 с гарантой свариваемости;

7.3 Фасонный прокат из стали марки Ст3сп5 по ГОСТ 535-2005 с гарантой свариваемости;

7.4 Элементы ограждений и лестниц коробчатого сечения из стали класса КП245 по ГОСТ 32931-2015 и стали 20 по ГОСТ 1050-2013.

Характеристики стали для изготовления труб по ГОСТ 32931-2015 должны быть аналогичны характеристикам стали Ст3сп5 по ГОСТ 14637-89 и иметь гарантю свариваемости.

Марки стали элементов приведены в ведомости элементов.

8 Изготовление, монтаж, контроль качества и приемку конструкций (в том числе сварку) производить в соответствии с требованиями следующих документов:

- СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции", МДС 53-1.2001 "Рекомендации по монтажу стальных строительных конструкций" (к СП 70.13330.2012);

- ГОСТ 23118-2012 "Конструкции стальные строительные. Общие технические условия";

- СП 53-101-98 "Изготовление и контроль качества стальных строительных конструкций";

- СП 12-04-2002 "Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство".

9 Крепление элементов выполнять на усилия, приведенные в ведомости элементов.

Минимальное усилие для прикрепления - 50 кН.

10 Заводскую сварку выполнять методами и с применением сварочных материалов, обеспечивающих получение металла шва с расчетными характеристиками не ниже металла свариваемых элементов (таблица Г.1 СП 16.13330.2011 "Стальные конструкции"). Монтажную сварку производить электродами с характеристиками не ниже, чем у электродов типа 342А по ГОСТ 9467-75 для сталей марки Ст3сп5.

Рекомендуется максимально использовать автоматическую и полуавтоматическую сварку.

11 Катеты швов принять в соответствии с пунктом 14.1.7 и таблицей 38 СП 16.13330.2011, кроме оговоренных.

12 Ультразвуковой контроль тавровых сварных соединений столиков к закладным деталям из углеродистой стали с полным проплавлением кромок выполнять в соответствии с требованиями ГОСТ Р 55724-2013 в объеме 100 %.

13 Постоянные болты класса точности А по ГОСТ Р ИСО 4014-2013, класса прочности 5.6 по ГОСТ ISO 898-1-2014. Гайки для соединения класса точности А и В по ГОСТ ISO 4032-2014, класса прочности 6 по ГОСТ ISO 898-2-2015. Шайбы плоские по ГОСТ 11371-78.

Закрепление производить постановкой контргаек по ГОСТ 6402-70.

Болты, гайки и шайбы защищают термодиффузионным цинковым покрытием толщиной не менее 20 мкм (класс покрытия 3) с последующим фосфоратированием по ГОСТ Р 9.316-2006.

После окончания монтажа конструкций болты и гайки окрасить как остальные элементы.

В соответствии с СТО 02494680-0051-2006 гайки болтов затягивают до отказа монтажными ключами с усилием 294 Н (30 кгс)...343 Н (35 кгф) и длиной рукоятки:

- 200...250 мм - для болтов М12;

- 300...350 мм - для болтов М16;

- 350...400 мм - для болтов М20;

- 500...550 мм - для болтов М24.

14 Изготовление и монтаж конструкций (в том числе сварку) производить в соответствии со специально разработанным проектом производства работ (ППР) и проектом производства сварочных работ (ППС) - заранее разработанным техногическим регламентом, обеспечивающим минимальные деформации элементов, минимальные сварочные напряжения и соблюдение допусков, заложенных в проекте.

15 Просечно-вытяжной лист 610x1000x3000 по ТУ 36.26.11-5-89 из стали Ст3сп5 ГОСТ 14637-89.

16 До изготовления металлоконструкций должны быть разработаны чертежи марки КМД.

Масса элементов площадки уточняется при разработке чертежей КМД.

Выбор серии швеллера (У, П) по ГОСТ 8240-97 определяется на стадии КМД.

17 Элементы конструкций из углеродистой стали следует защитить от коррозии на период транспортирования и хранения на практике завода-изготовителя с учетом воздействия климатических факторов по ГОСТ 15150-69:

- климатический район строительства - тропический;

- тип атмосферы на открытом воздухе - IV, приморско-промышленная.

18 В процессе эксплуатации конструкций необходимо контролировать состояние болтовых соединений и антикоррозионного покрытия.

19 Антикоррозионная защита стальных конструкций выполняется по следующей схеме:

Предмонтажная антикоррозионная защита:

- цинкаполненная эпоксидная грунтовка типа ЦИНЭП по ТУ 2312-022-12288779-2000 в 1 слой толщиной 50 мкм;

Окончательная антикоррозионная защита:

- эпоксидная эмаль типа ИЗОЛЭП-мю по ТУ 2312-050-12288779-2005 в 2 слоя толщиной 100 мкм;

- полиуретановая эмаль типа ПОЛИТОН-УР (УФ) по ТУ 2312-033-12288779-2002 в 1 слой толщиной 50 мкм.

Общая толщина покрытия 200 мкм.

20 Железобетонные конструкции и закладные детали смотрите в чертежах

RPR.0120.20UJA.0.KZ.LC0558.

GENERAL GUIDELINES

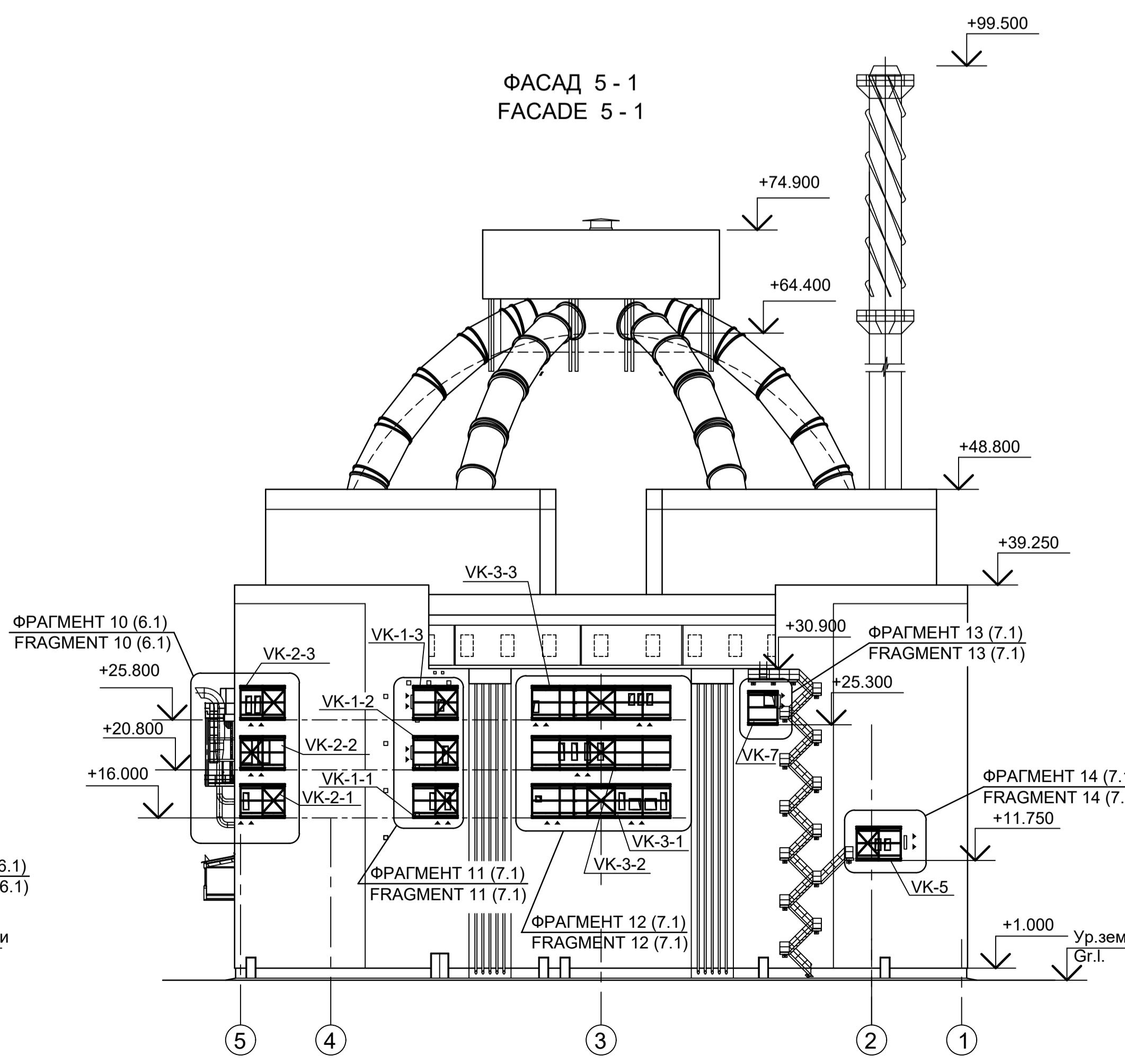
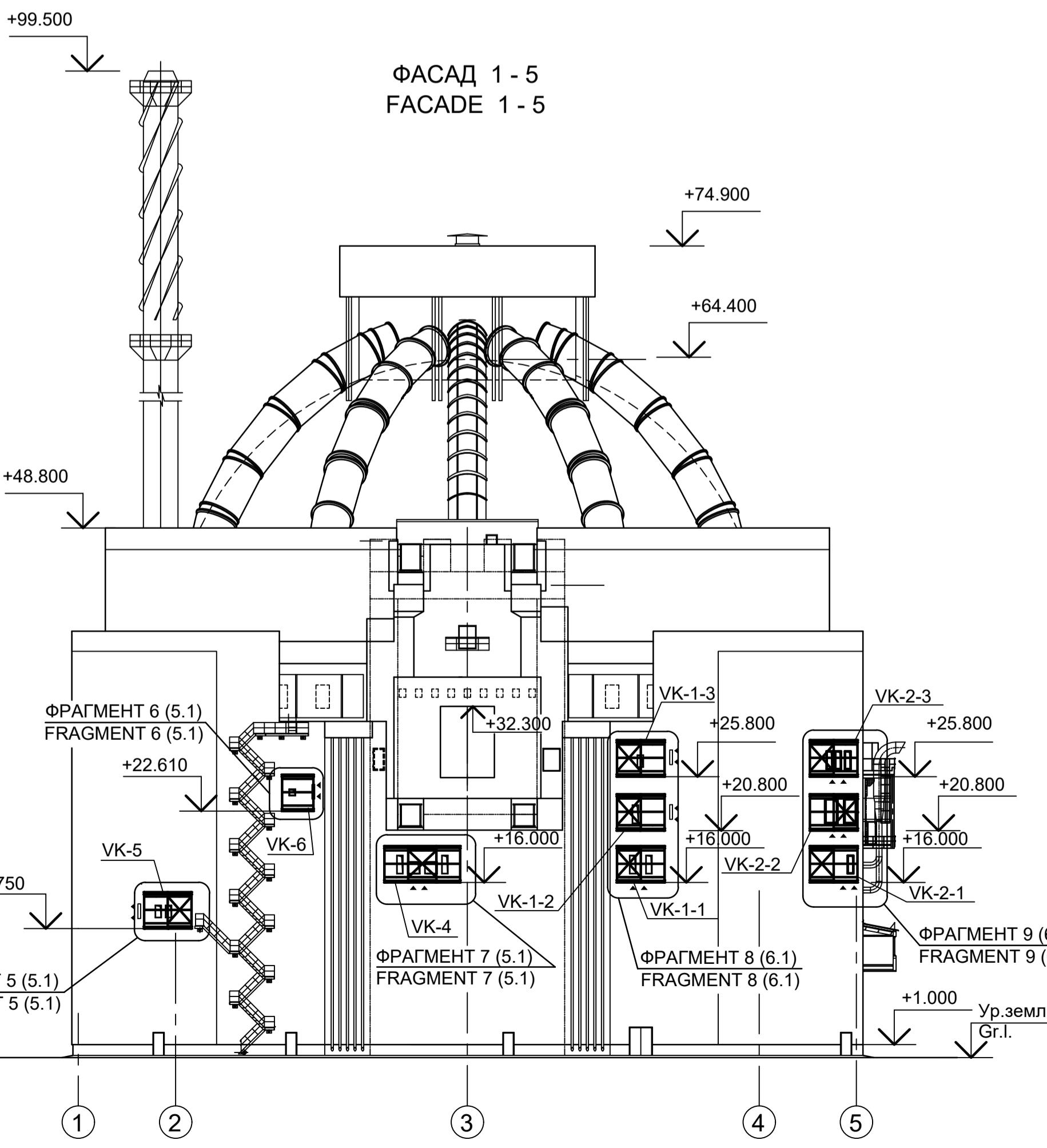
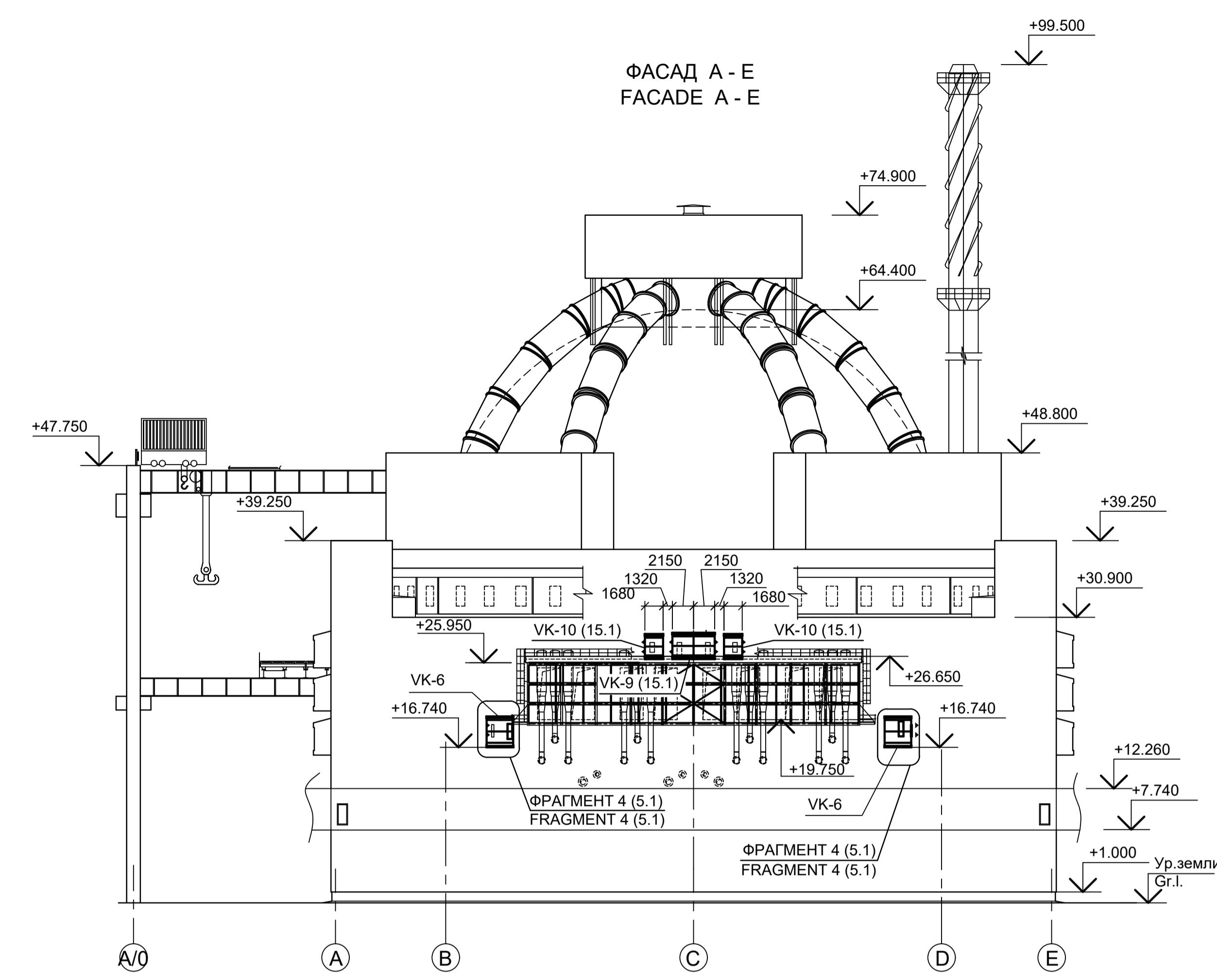
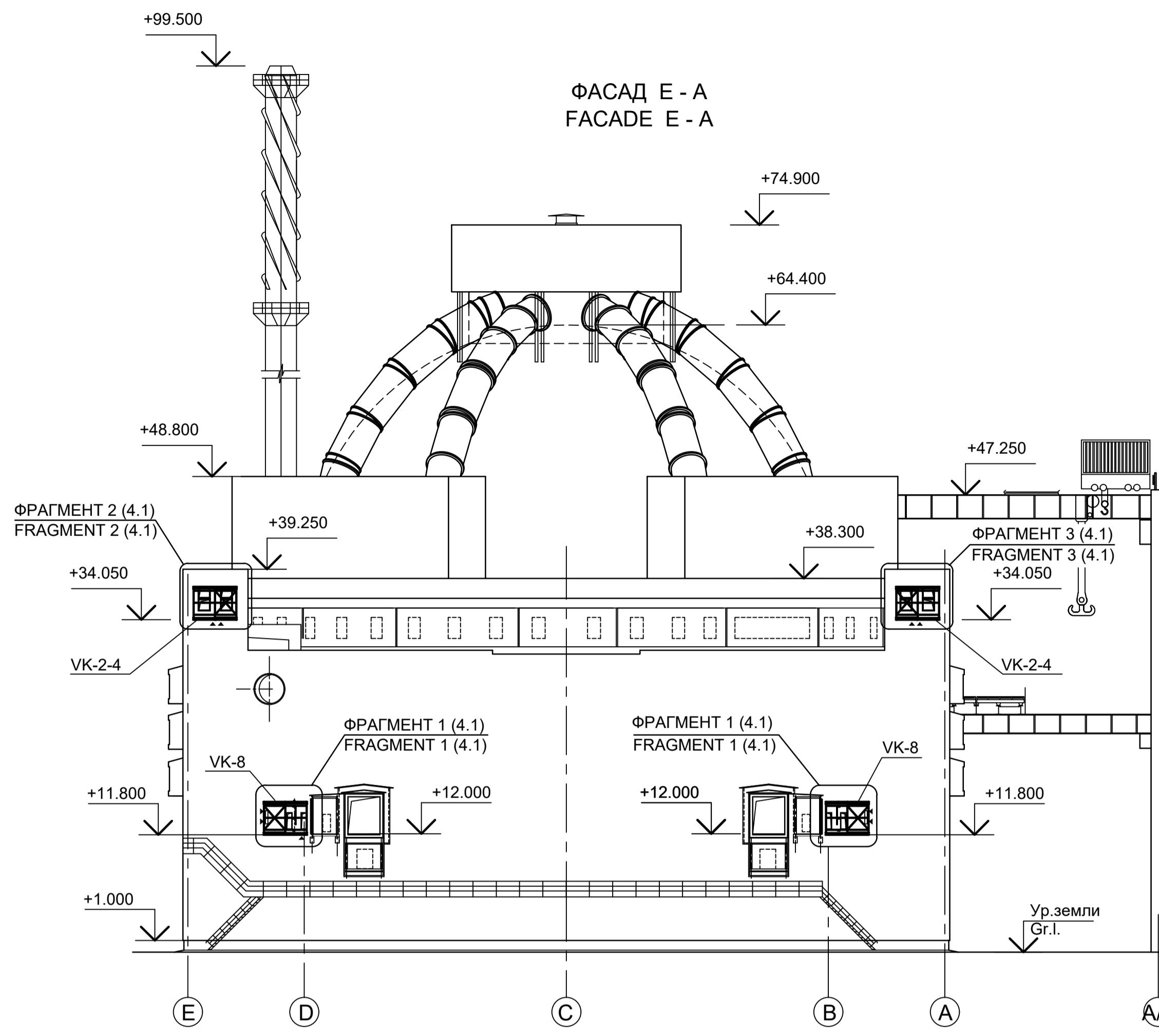
1 Working documentation has been developed under Contract No. 77-258/1414800.

2 This documentation includes working drawings of framework metal structures of air intake chambers on the facade.

3 Working drawings have been developed in accordance with the codes, regulations and standards of the RF as defined in the Contract.

4 Steam generator maintenance platforms refer to grade 4 according to the influence on safety of NPP as per ОРБ-88/97, НП-001-97 (ПНАЭТ Г-01-011-97) "General regulations on ensuring of nuclear power plants safety".

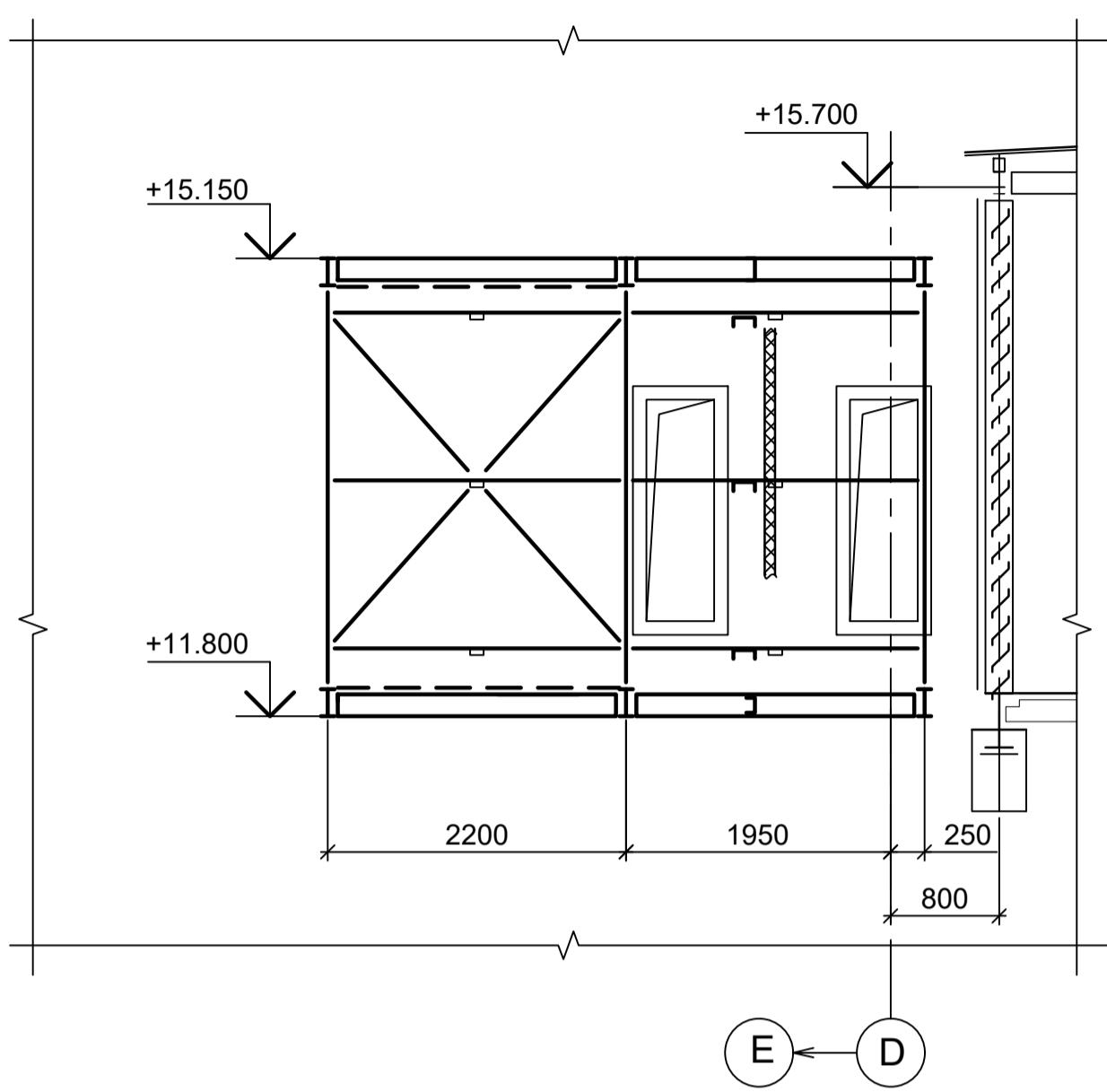
5 The elements refer to seismic category III as per NP-031-01 'Design Standards for Seismic-Resistant Nuclear Power Stations'.



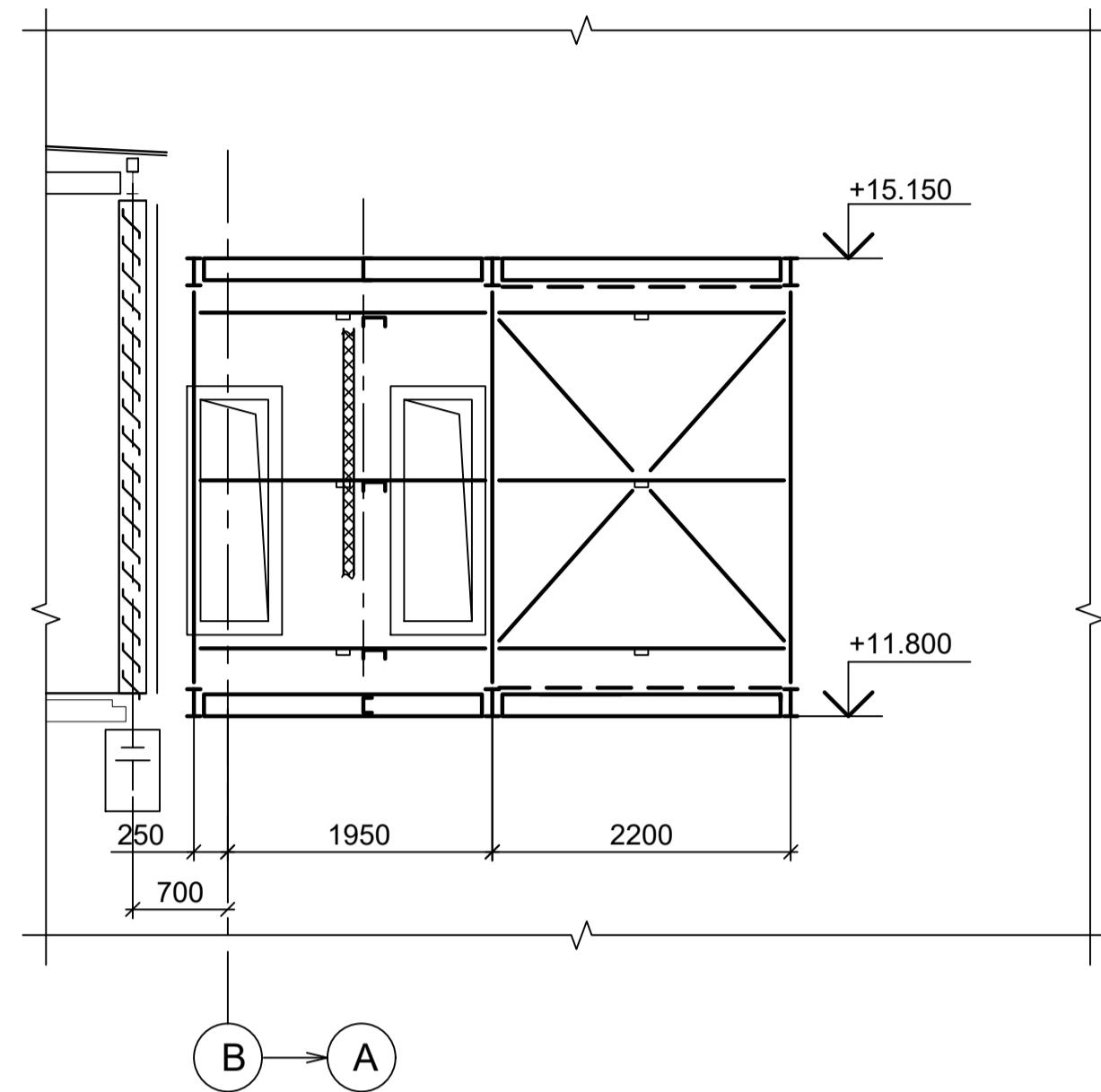
RPR.0120.20UJA.0.KM.LC0126/3.1

ФРАГМЕНТ 1 (3.1)  
FRAGMENT 1 (3.1)

VK-8 (12.1)

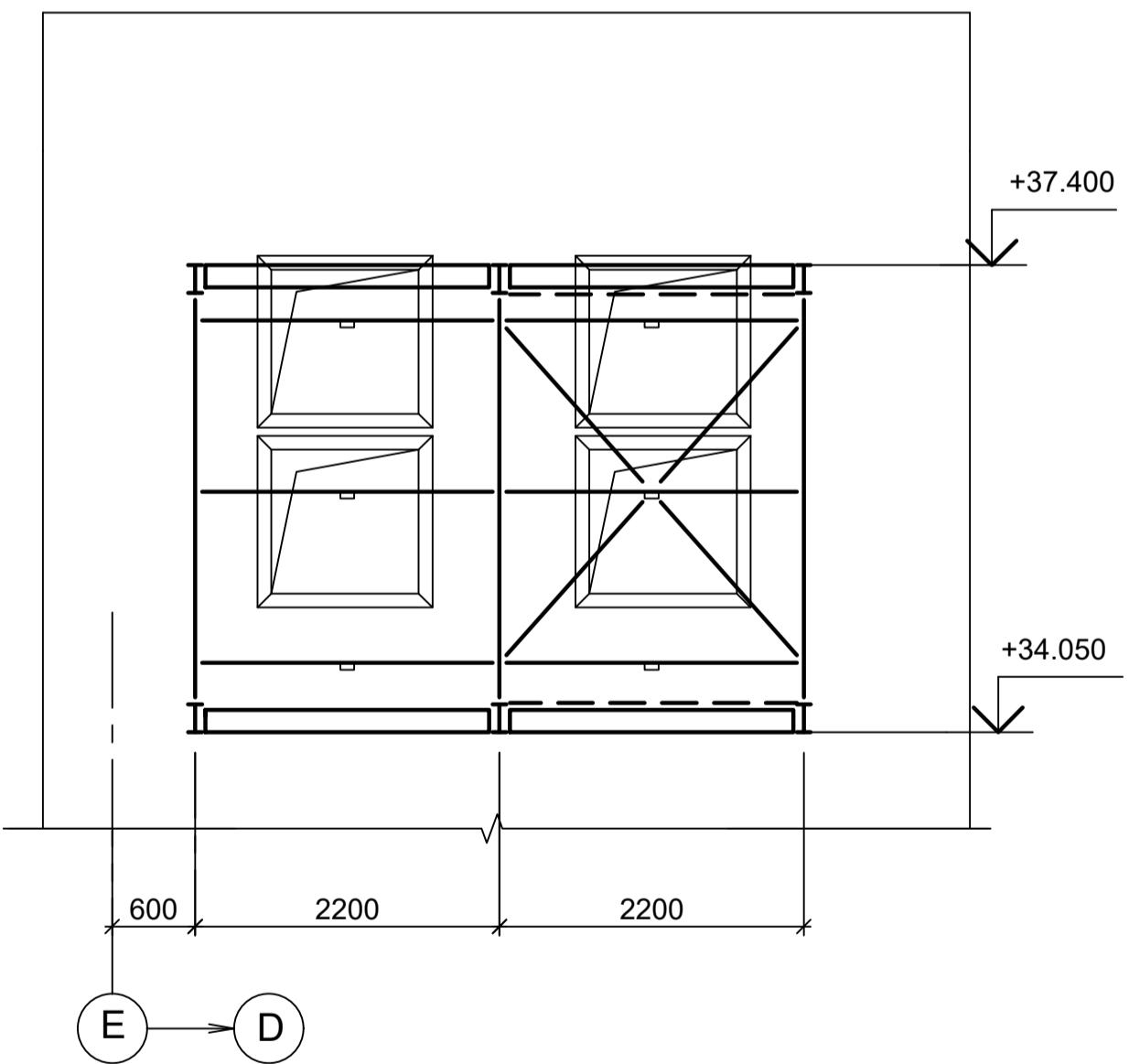


VK-8 (12.1)



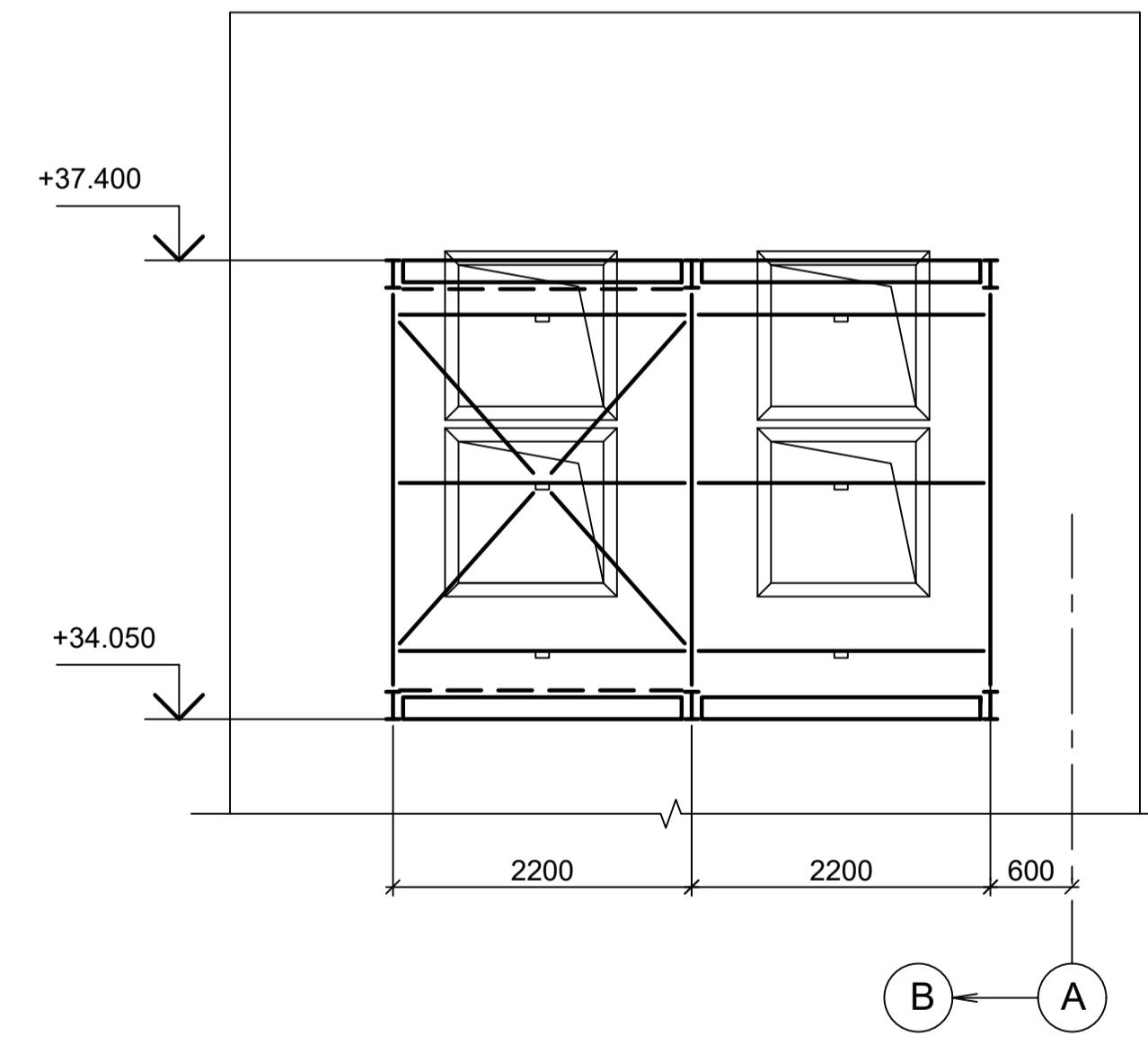
ФРАГМЕНТ 2 (3.1)  
FRAGMENT 2 (3.1)

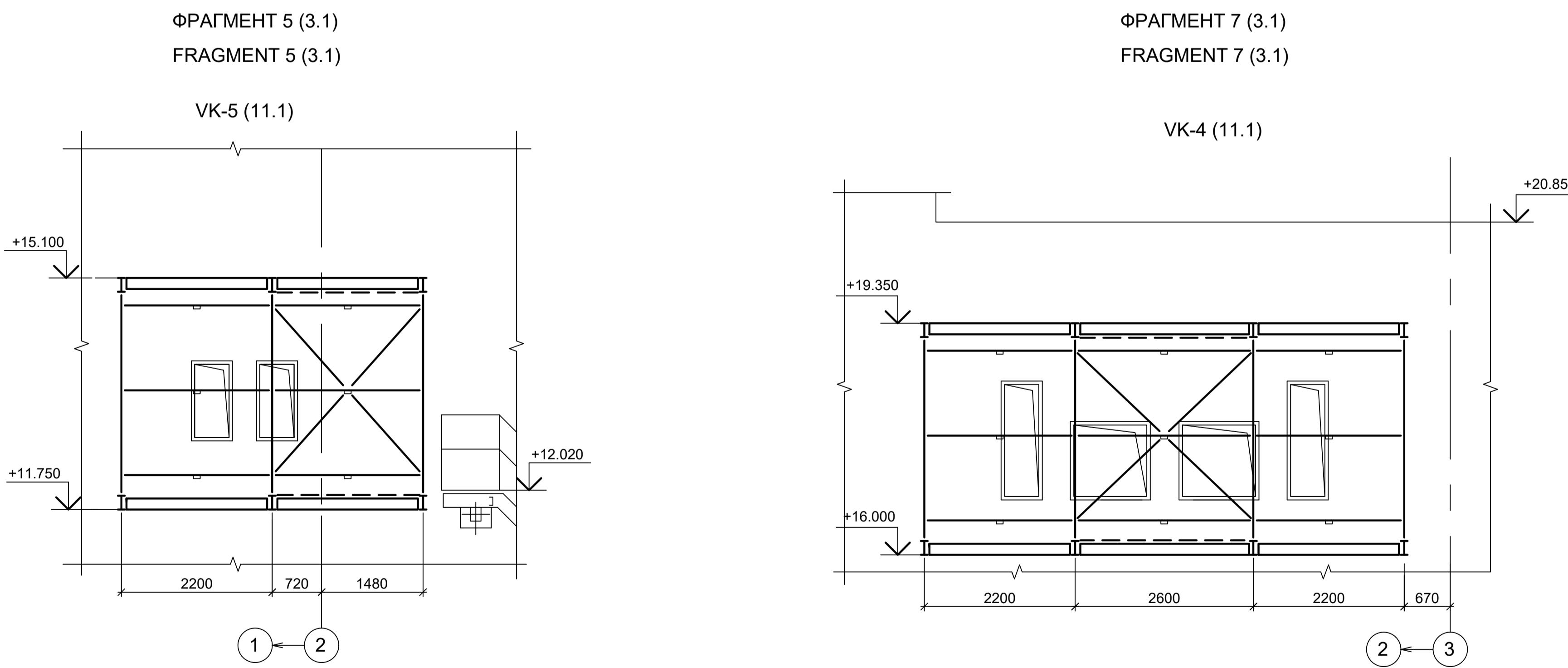
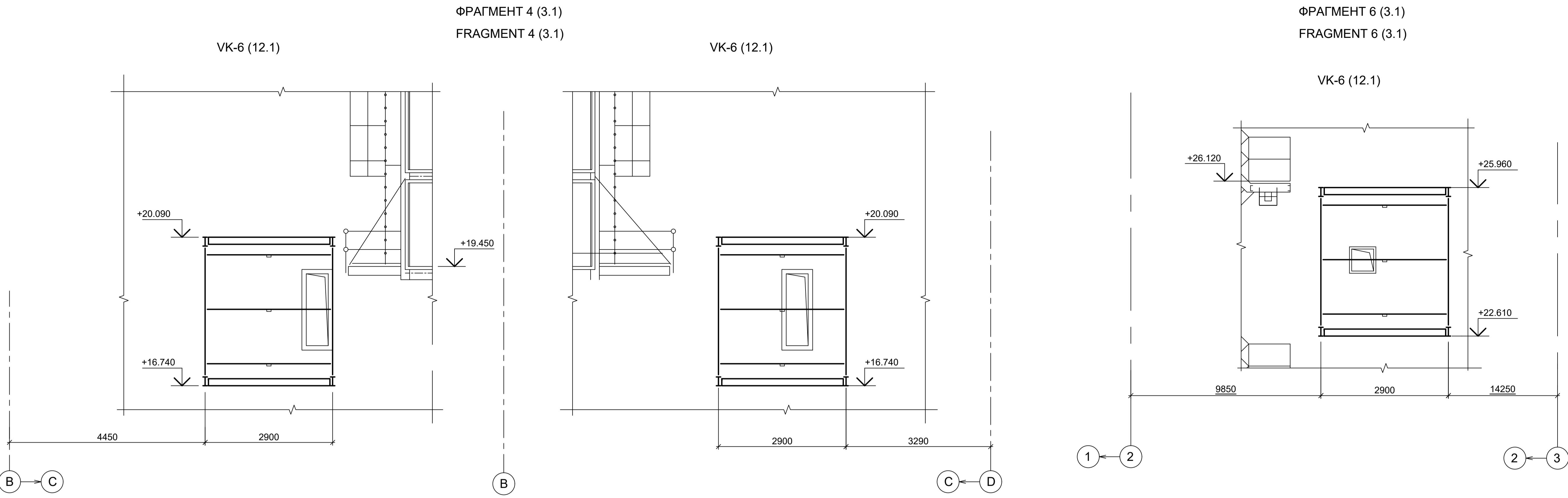
VK-2-4 (9.1)



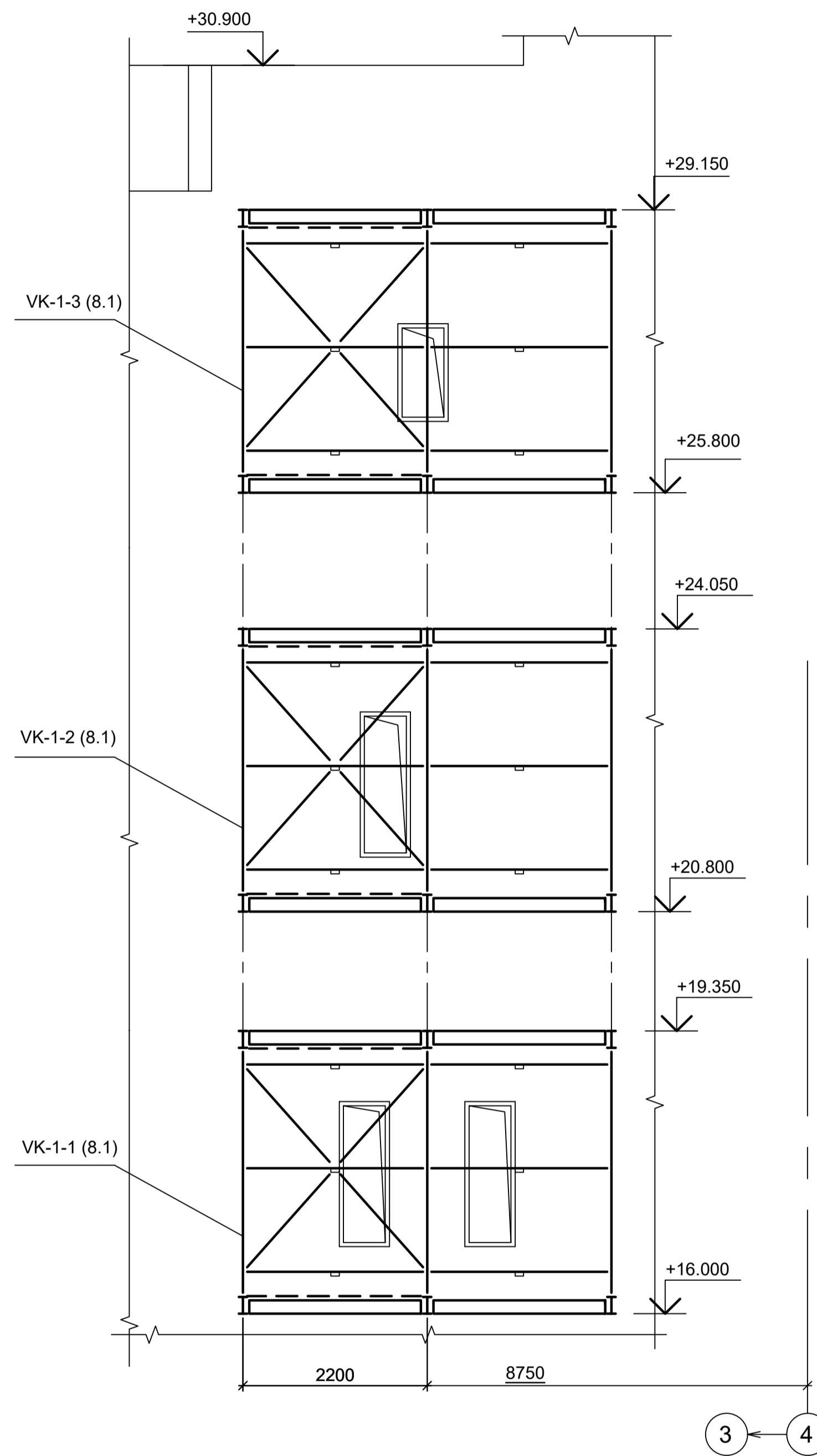
ФРАГМЕНТ 3 (3.1)  
FRAGMENT 3 (3.1)

VK-2-4 (9.1)

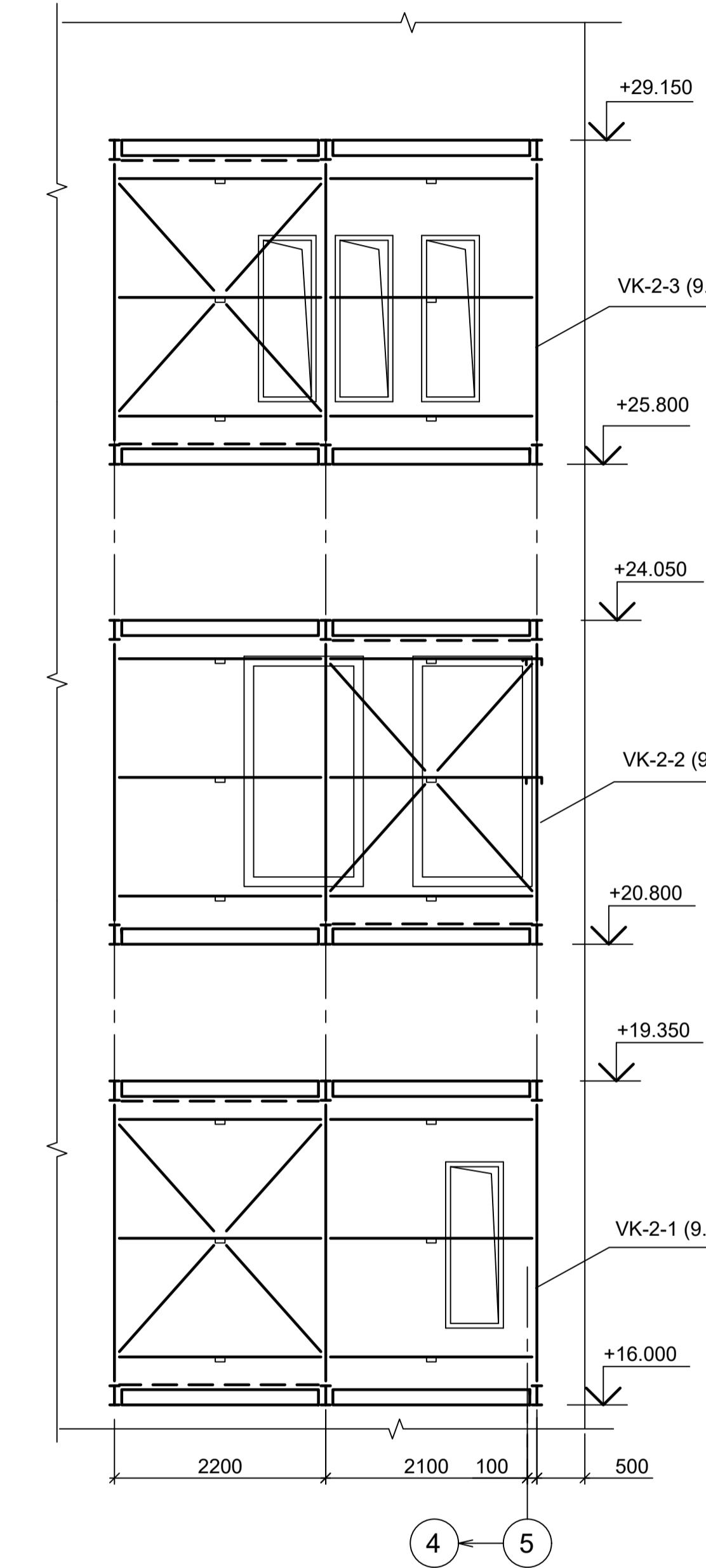




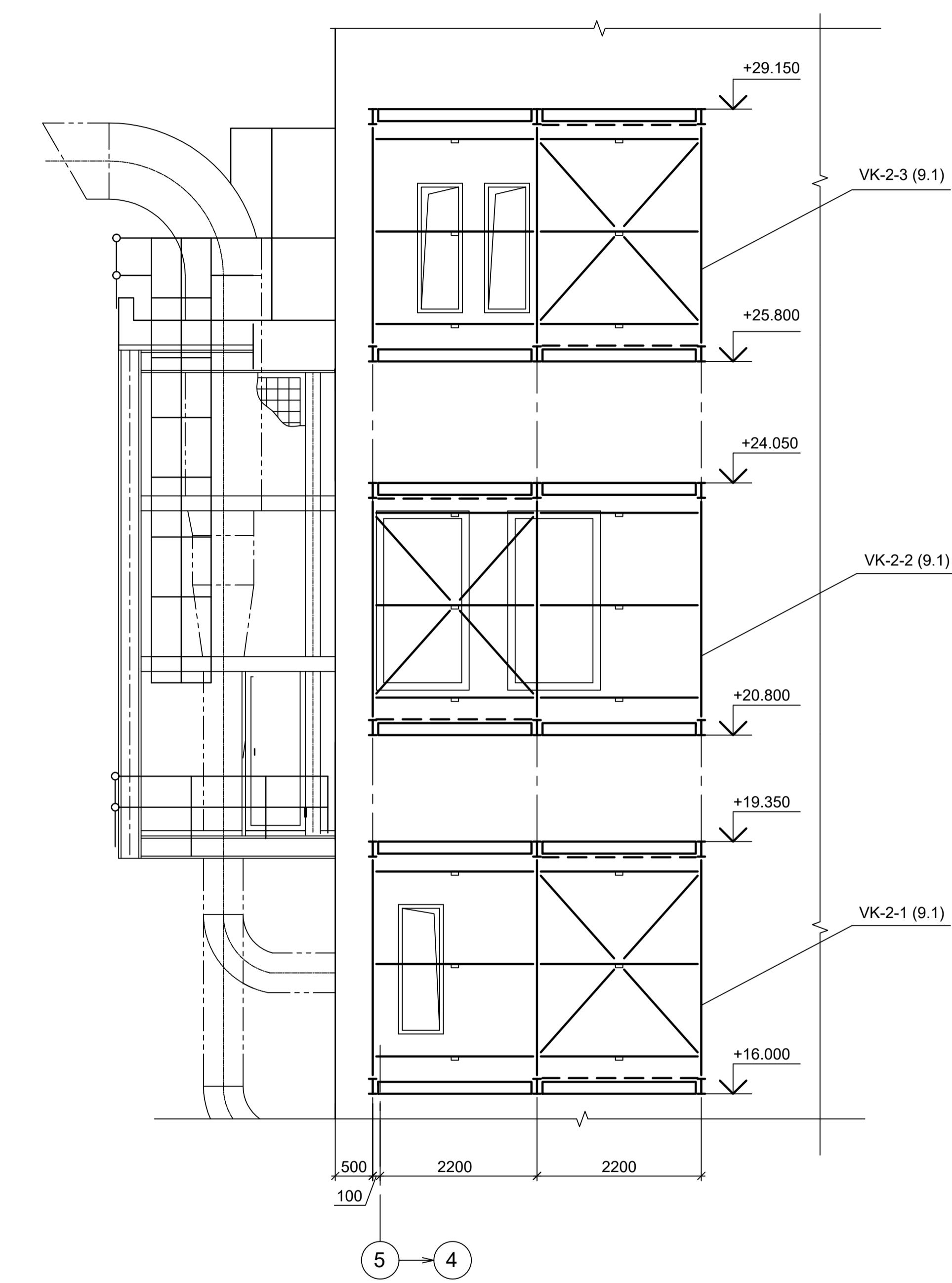
ФРАГМЕНТ 8 (3.1)  
FRAGMENT 8 (3.1)



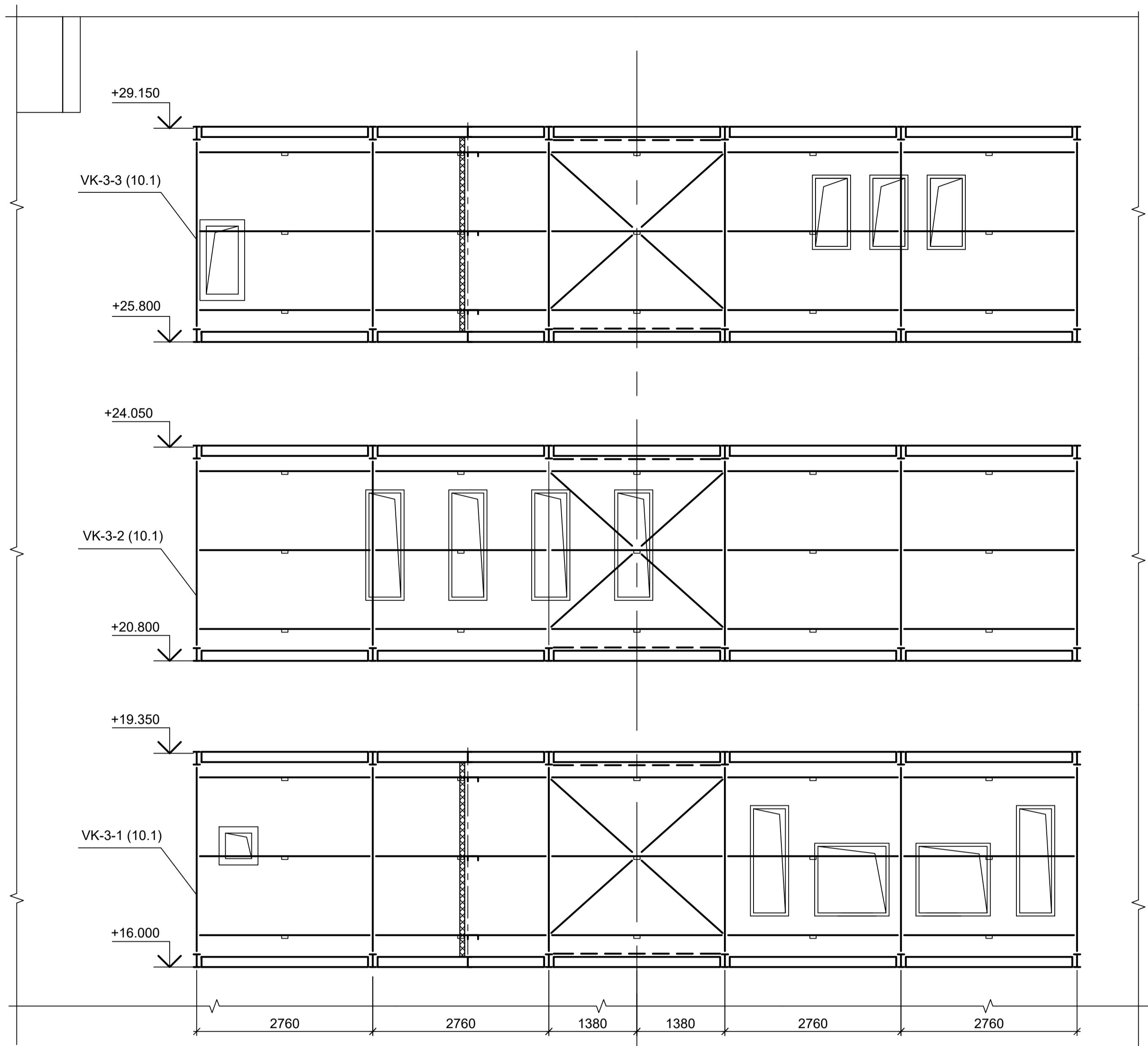
ФРАГМЕНТ 9 (3.1)  
FRAGMENT 9 (3.1)



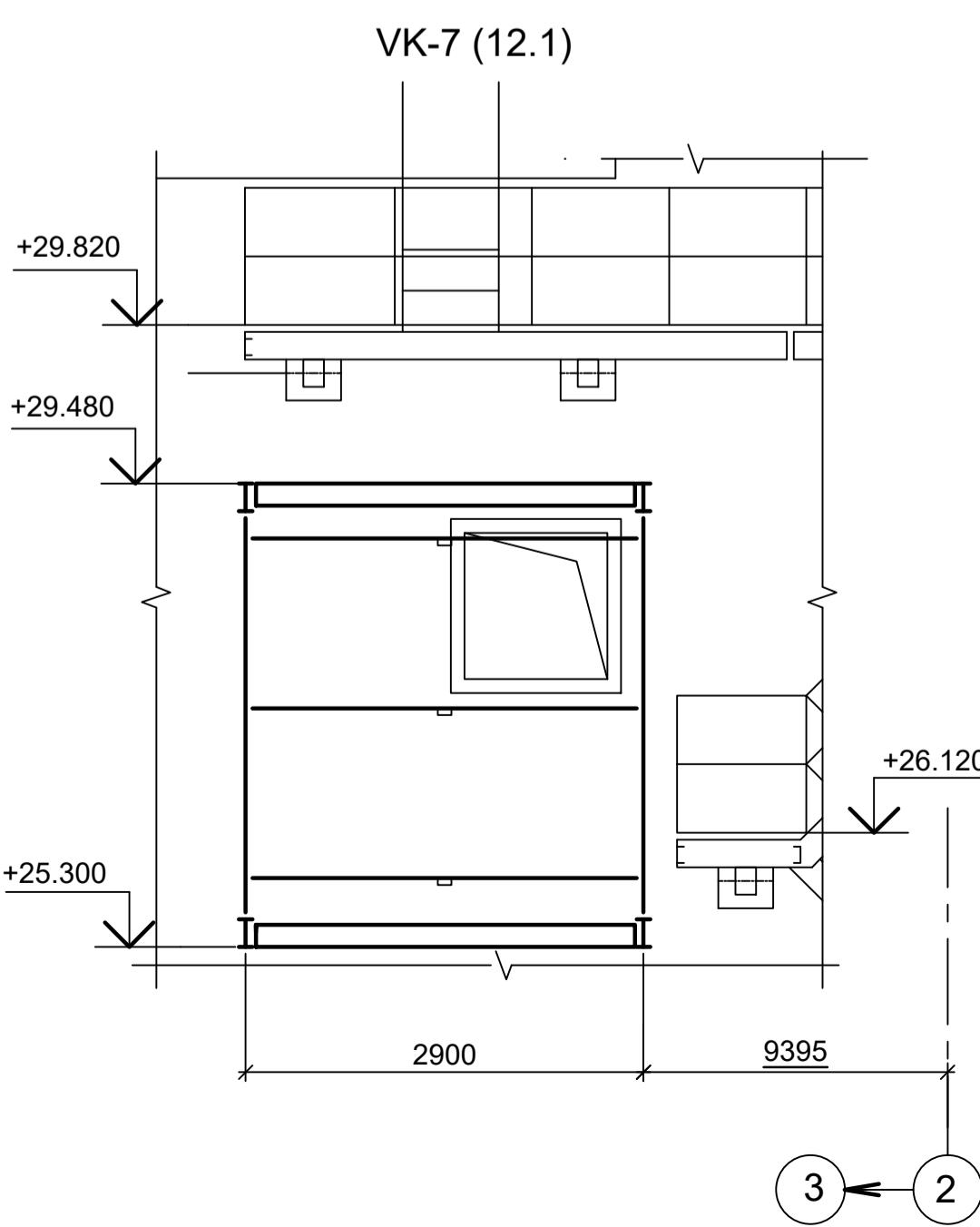
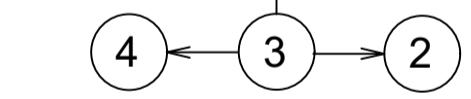
ФРАГМЕНТ 10 (3.1)  
FRAGMENT 10 (3.1)



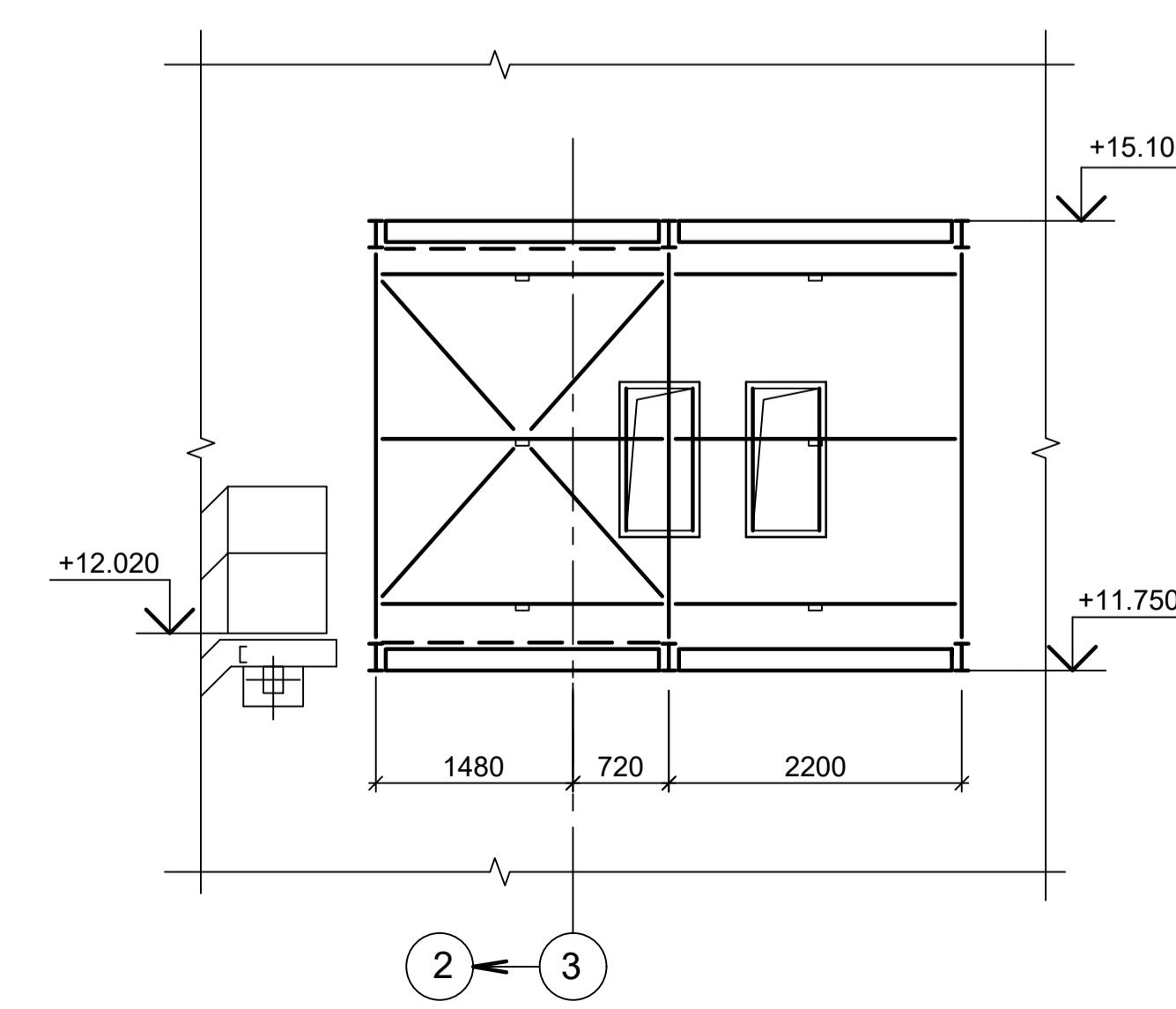
ФРАГМЕНТ 12 (3.1)  
FRAGMENT 12 (3.1)



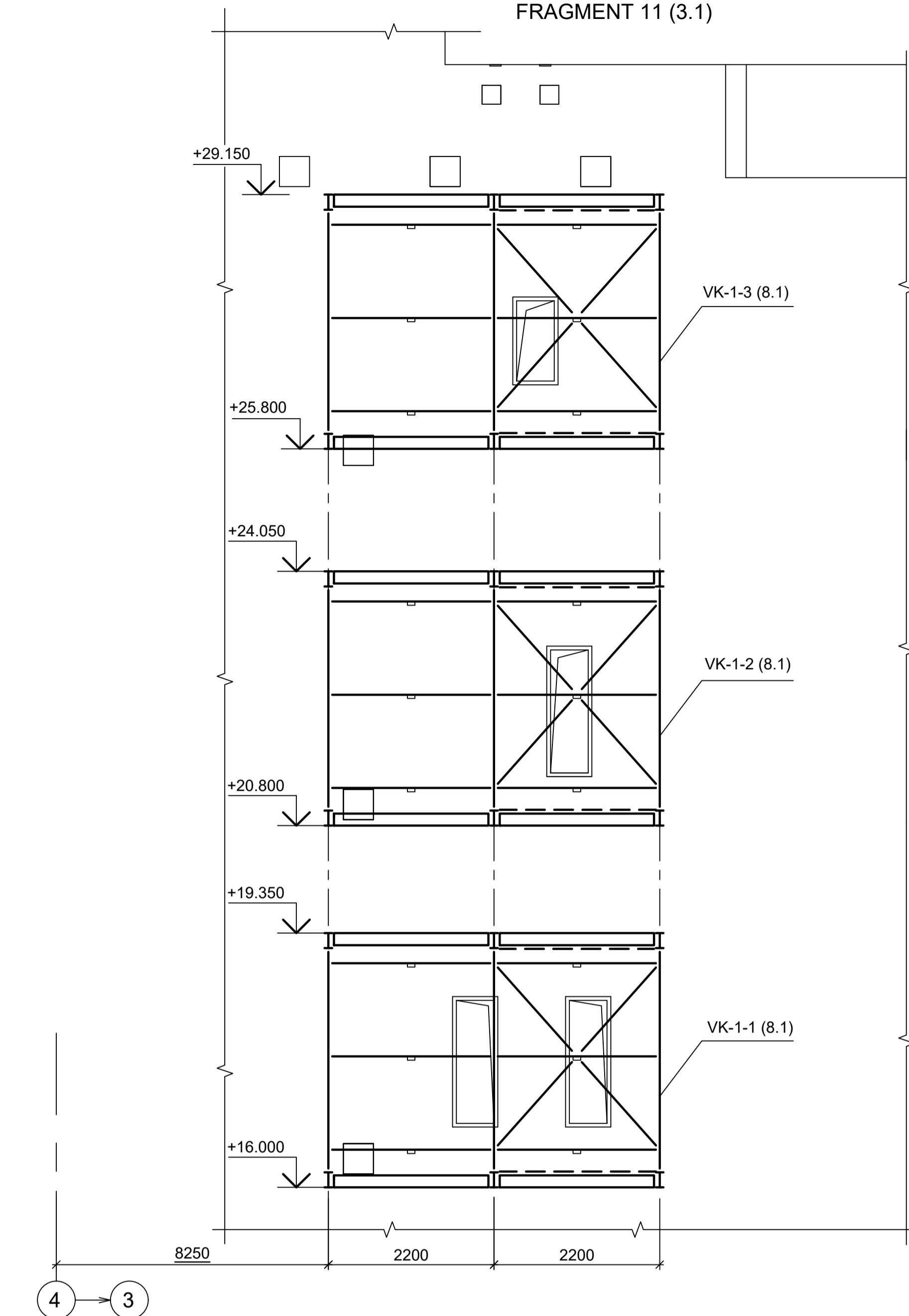
ФРАГМЕНТ 13 (3.1)  
FRAGMENT 13 (3.1)



ФРАГМЕНТ 14 (3.1)  
FRAGMENT 14 (3.1)



ФРАГМЕНТ 11 (3.1)  
FRAGMENT 11 (3.1)



RPR.0120.20UJA.0.KM.LC0126/7.1

ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ  
LIST OF ELEMENTS

Марка элемента Element	Сечение Section	Усилие для прикрепления Fastening force			Марка металла Metal grade	Примечания Note
		Поз. Item	Состав Composition	A <sub>t</sub> kN kN	N <sub>t</sub> kN kN	M <sub>t</sub> kN·m kN·m
1	C 16П/16Р	*	*	-	-	
2	L 63x6	-	*	-	-	
3	C 16П/16Р	-	*	-	-	
4	C 16П/16Р	*	*	-	-	
5	I 20Б1/20В1					
6	I 20Б1/20В1	*	*	18.0		
7	I 20Б1/20В1					
8	Решетчатый настил Grid decking	-	-	-		
EP1	- 460x300x16	*	*	18.0		Cт3сн5 St3sp5
EP2	- 300x150x10	*	*	18.0		
1	C 16П/16Р	*	*	-	-	
2	L 63x6	-	*	-	-	
3	C 16П/16Р	*	*	-	-	
4	C 16П/16Р	*	*	-	-	
5	I 20Б1/20В1					
6	I 20Б1/20В1	*	*	18.0		
7	I 20Б1/20В1					
8	C 16П/16Р	*	*	-	-	
9	Решетчатый настил Grid decking	-	-	-		
EP1	- 460x300x16	*	*	18.0		Cт3сн5 St3sp5
EP2	- 300x150x10	*	*	18.0		
1	C 16П/16Р	*	*	-	-	
2	L 63x6	-	*	-	-	
3	C 16П/16Р	*	*	-	-	
4	C 16П/16Р	*	*	-	-	
5	I 20Б1/20В1					
6	I 20Б1/20В1	*	*	18.0		
7	I 20Б1/20В1					
8	C 16П/16Р	*	*	-	-	
9	Решетчатый настил Grid decking	-	-	-		
EP1	- 460x300x16	*	*	18.0		Cт3сн5 St3sp5
EP2	- 300x150x10	*	*	18.0		
1	C 16П/16Р	*	*	-	-	
2	L 63x6	-	*	-	-	
3	C 16П/16Р	*	*	-	-	
4	C 16П/16Р	*	*	-	-	
5	I 20Б1/20В1					
6	I 20Б1/20В1	*	*	18.0		
7	I 20Б1/20В1					
8	Решетчатый настил Grid decking	-	-	-		
EP1	- 460x300x16	*	*	18.0		Cт3сн5 St3sp5
EP2	- 300x150x10	*	*	18.0		

\* - минимальное усилие для расчета крепления - 50 кН.

\* - minimum force for fastening calculation - 50 kN

1 Каркасы VK-1 для фасада в осях 1-5 выполнить зеркально.

2 Решетчатый настил устанавливается на всей площади пола воздухозаборных камер.

1 Frames VK-1 for facade in axes 1-5 shall be performed inverted.

2 Grid decking shall be installed on the whole area of air intake chambers floor.

Марка Element	Количество, шт. Q-ty, pcs.	Масса, кг Weight, kg		Примечание Note
		Марки Element	Всех Total	
1	2	3	4	5
VK-1-1	2	980.0	1960.0	
VK-1-2	2	1155.0	2310.0	
VK-1-3	2	1236.0	2472.0	

ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ  
LIST OF ELEMENTS

Марка элемента Element	Сечение Section	Усилие для прикрепления Fastening force			Марка металла Metal grade	Примечания Note
		Эскиз Sketch	Поз. Item Position	Состав Composition		
1	VK-2-1	1	16П/16Р	*	*	
2		2	L 63x6	-	*	
3		3	L 63x6	-	*	
4		4	16П/16Р	*	*	
5		5	I 20Б1/20Б1	*	*	18.0
6		6	I 20Б1/20Б1	*	*	
7		7	I 20Б1/20Б1	*	*	
8		8	16П/16Р	*	*	
9		9	16П/16Р	*	*	
10		10	Решетчатый настил Grid decking	-	-	
EP1	VK-2-1	-	-460x300x16	*	*	18.0
EP2		-	-300x150x10	*	*	18.0
1	VK-2-2	1	16П/16Р	*	*	
2		2	L 63x6	-	*	
3		3	L 63x6	-	*	
4		4	16П/16Р	*	*	
5		5	I 20Б1/20Б1	*	*	18.0
6		6	I 20Б1/20Б1	*	*	
7		7	I 20Б1/20Б1	*	*	
8		8	16П/16Р	*	*	
9		9	Решетчатый настил Grid decking	-	-	
EP1		-	-460x300x16	*	*	18.0
EP2		-	-300x150x10	*	*	18.0
1	VK-2-3	1	16П/16Р	*	*	
2		2	L 63x6	-	*	
3		3	L 63x6	-	*	
4		4	16П/16Р	*	*	
5		5	I 20Б1/20Б1	*	*	18.0
6		6	I 20Б1/20Б1	*	*	
7		7	I 20Б1/20Б1	*	*	
8		8	16П/16Р	*	*	
9		9	Решетчатый настил Grid decking	-	-	
EP1		-	-460x300x16	*	*	18.0
EP2		-	-300x150x10	*	*	18.0
1	VK-2-4	1	16П/16Р	*	*	
2		2	L 63x6	-	*	
3		3	L 63x6	-	*	
4		4	16П/16Р	*	*	
5		5	I 20Б1/20Б1	*	*	18.0
6		6	I 20Б1/20Б1	*	*	
7		7	I 20Б1/20Б1	*	*	
8		8	Решетчатый настил Grid decking	-	-	
EP1		-	-460x300x16	*	*	18.0
EP2		-	-300x150x10	*	*	18.0

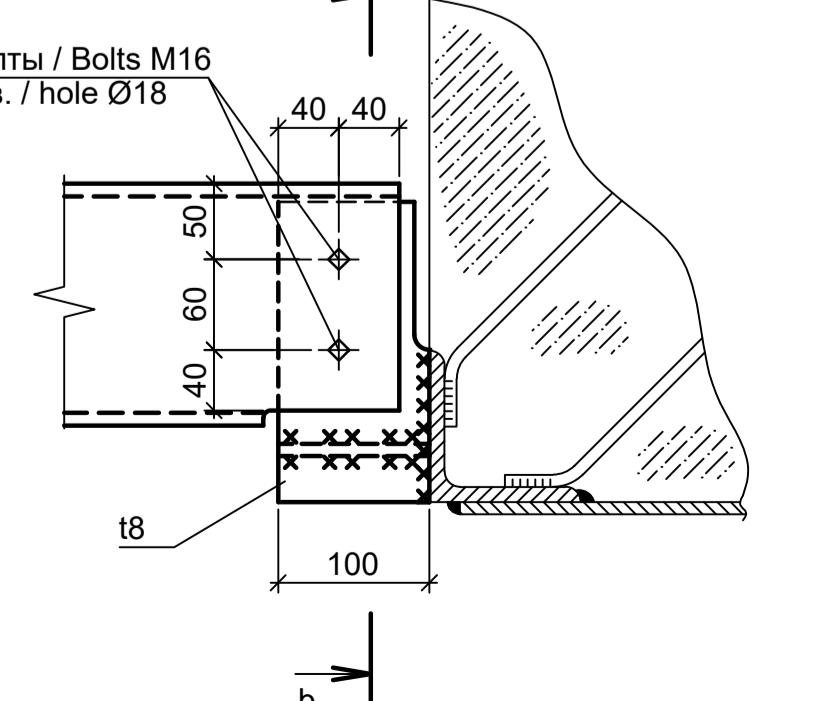
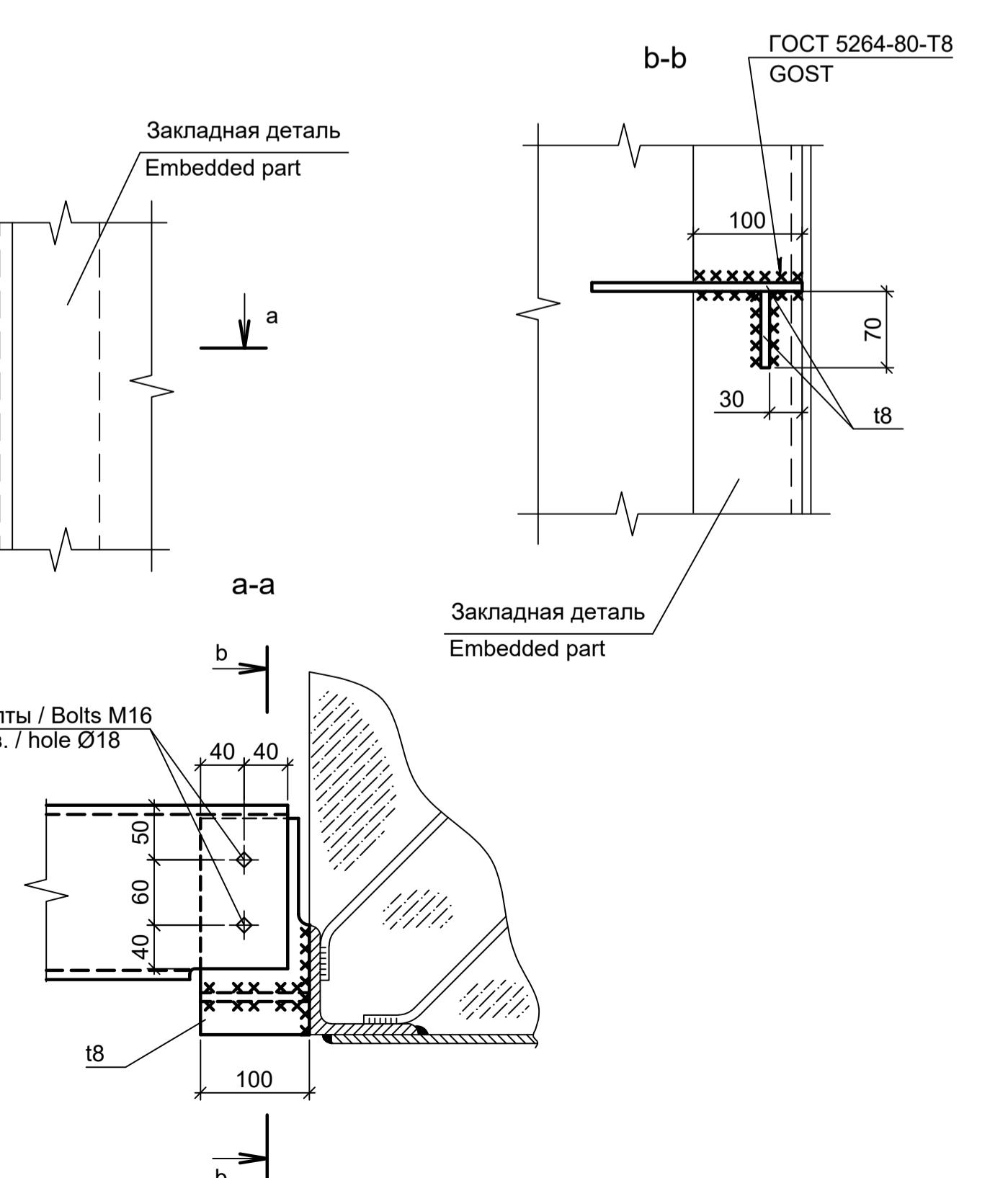
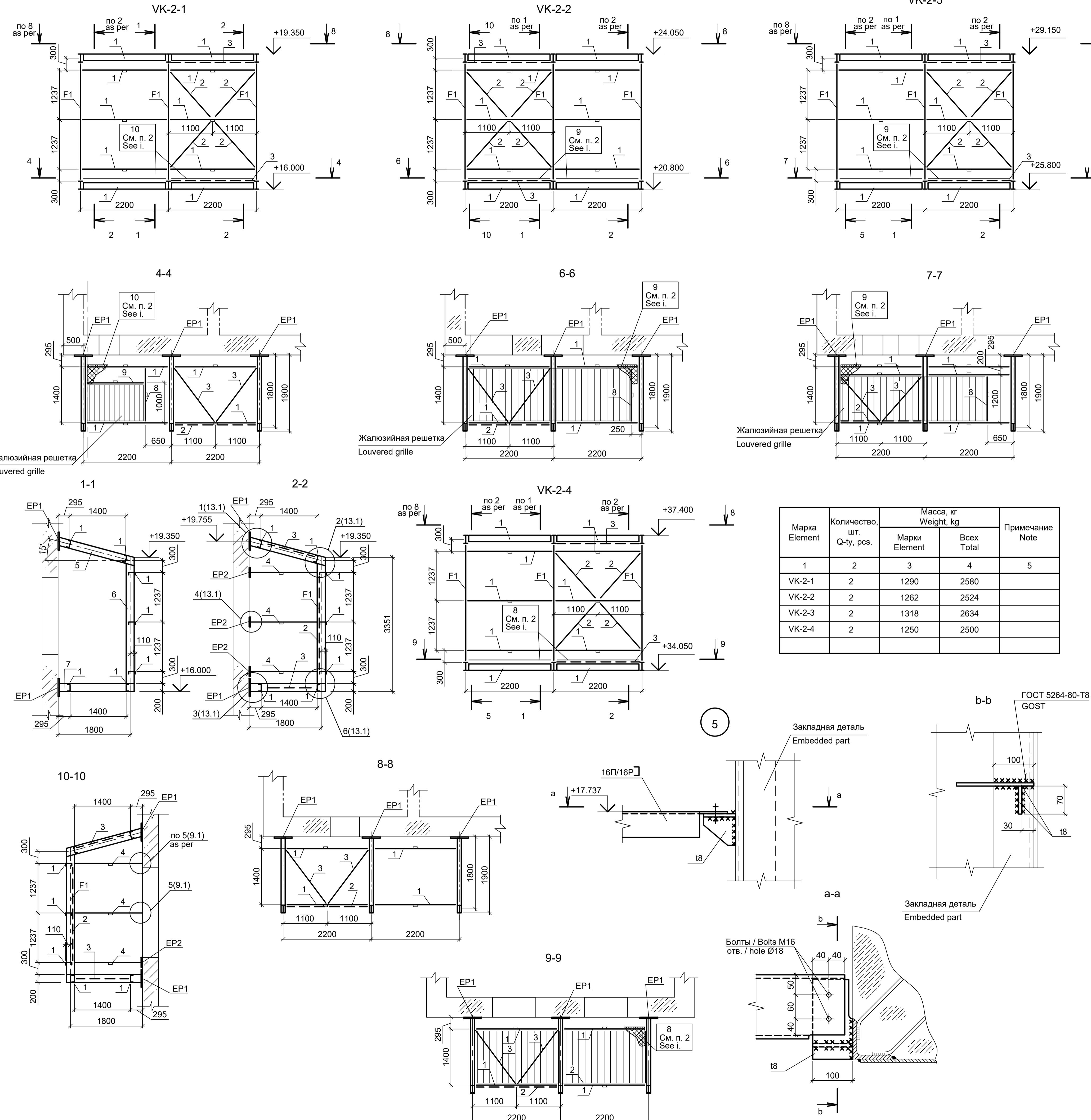
\* - минимальное усилие для расчета крепления - 50 кН.

\* - minimum force for fastening calculation - 50 kN

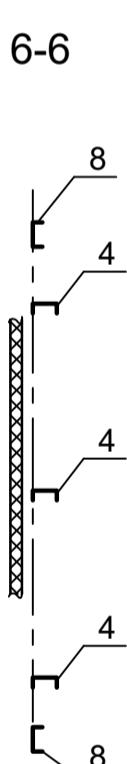
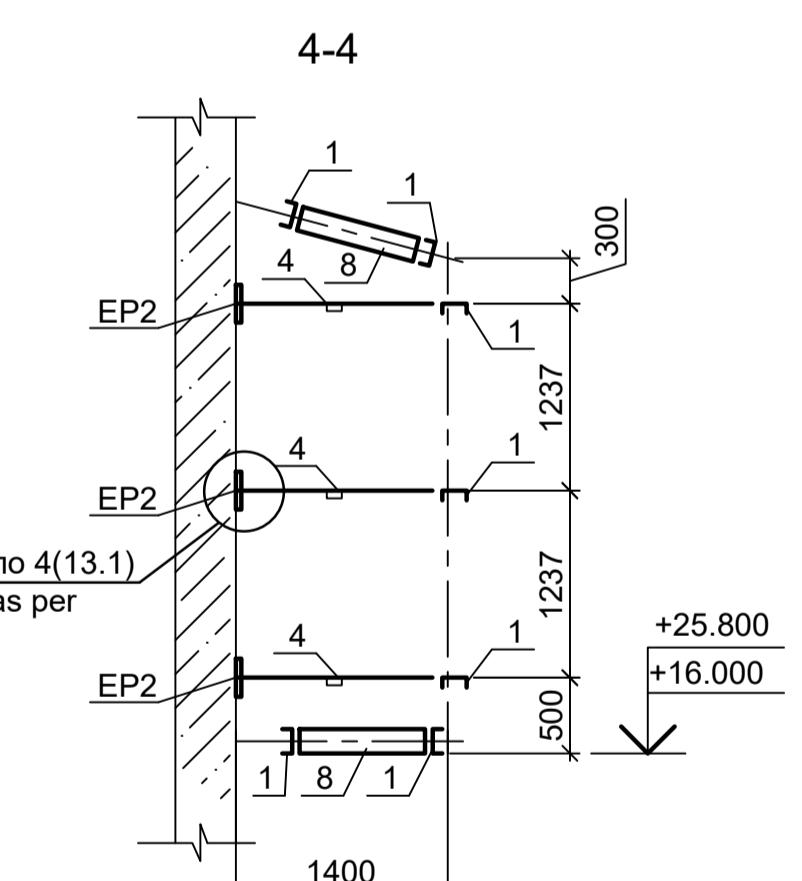
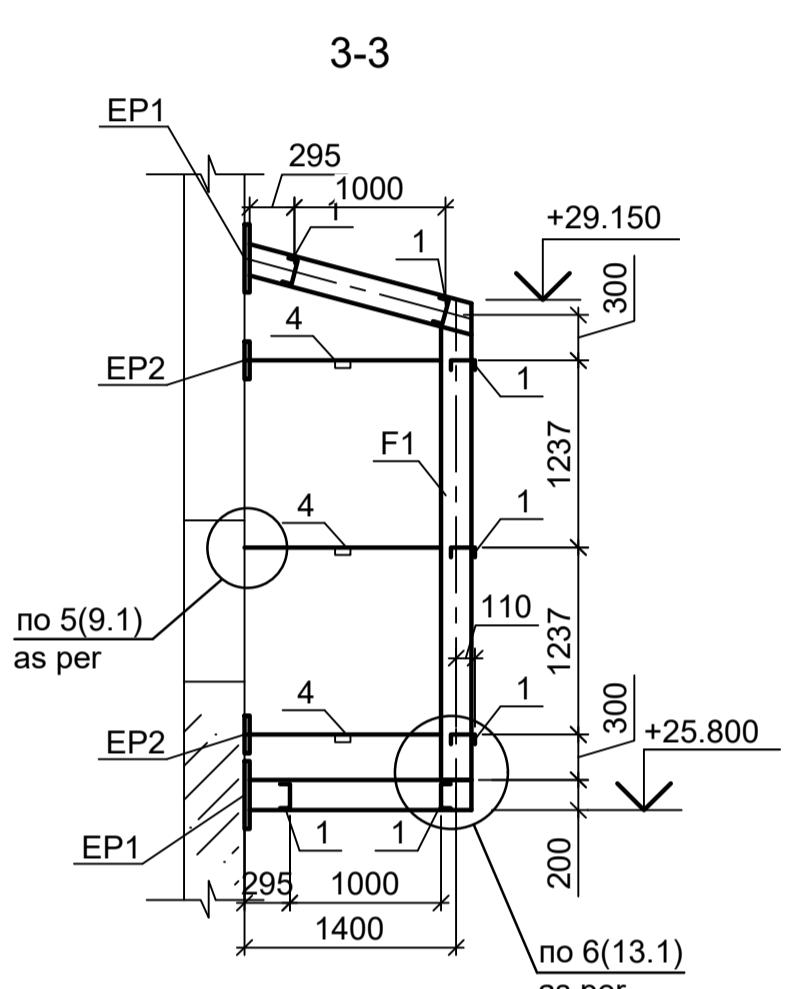
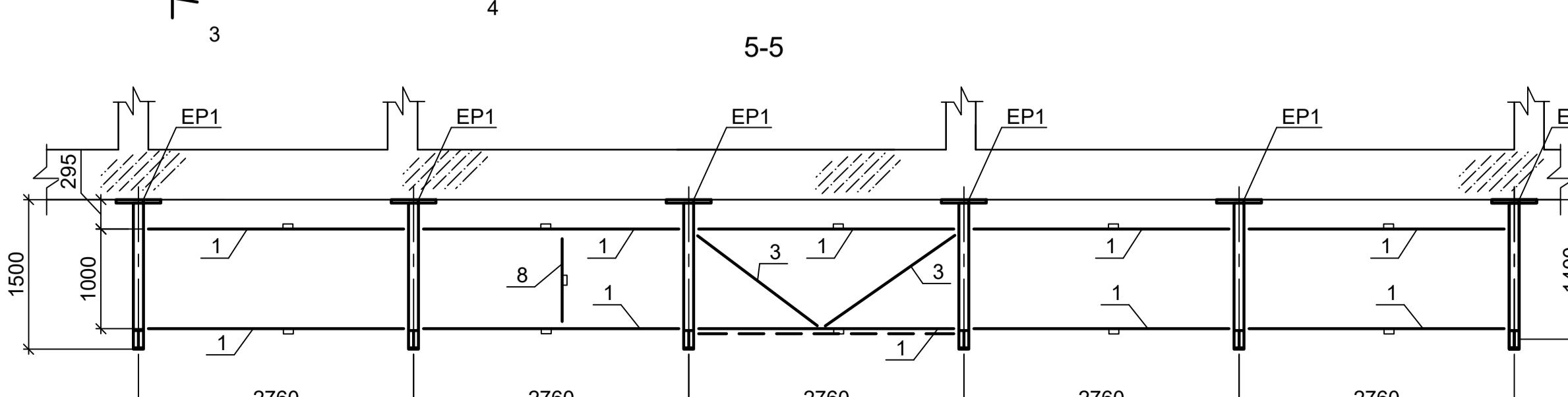
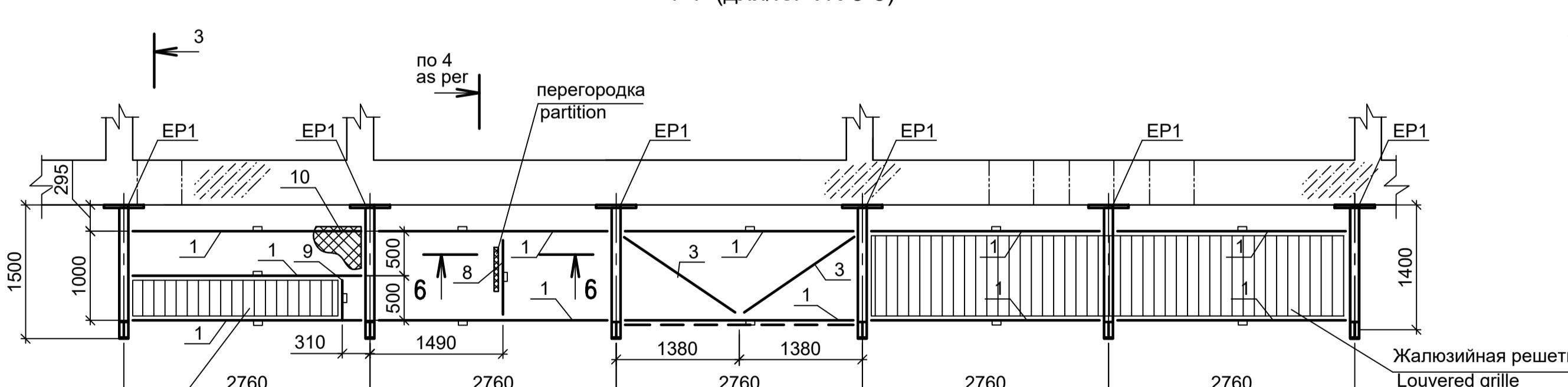
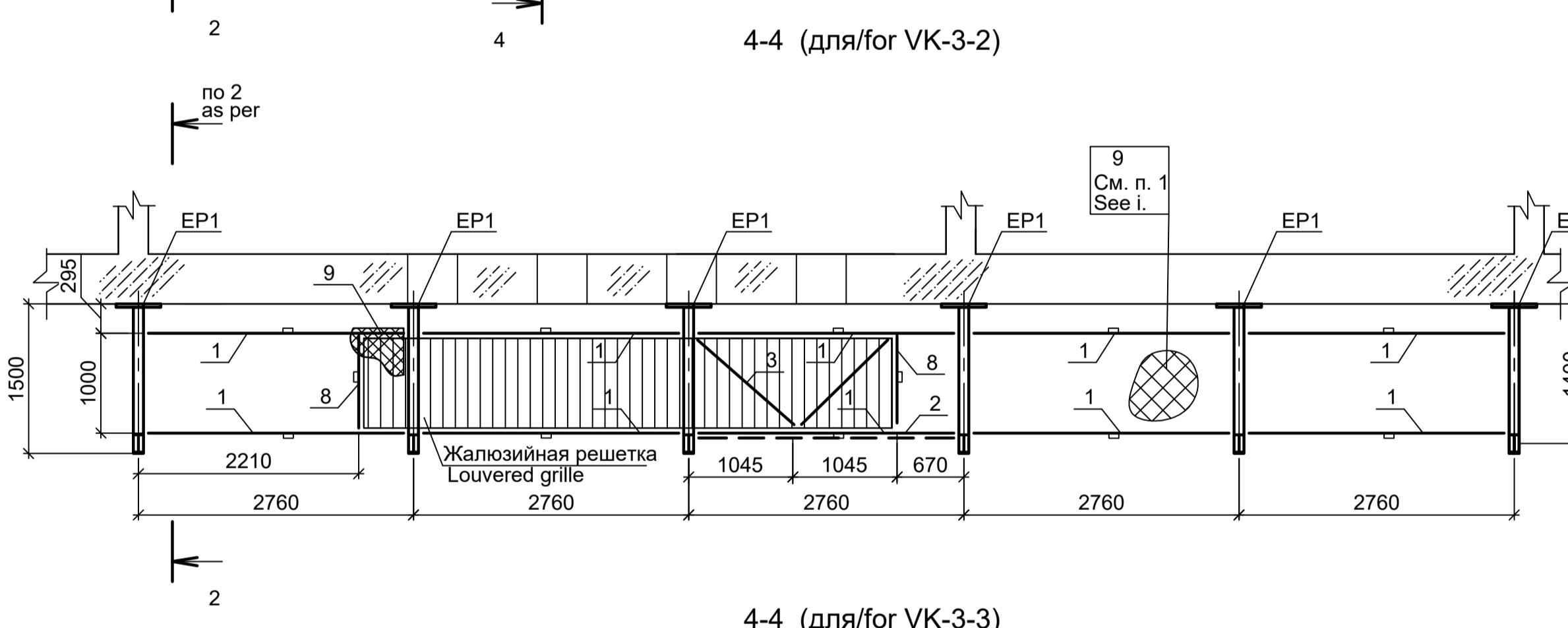
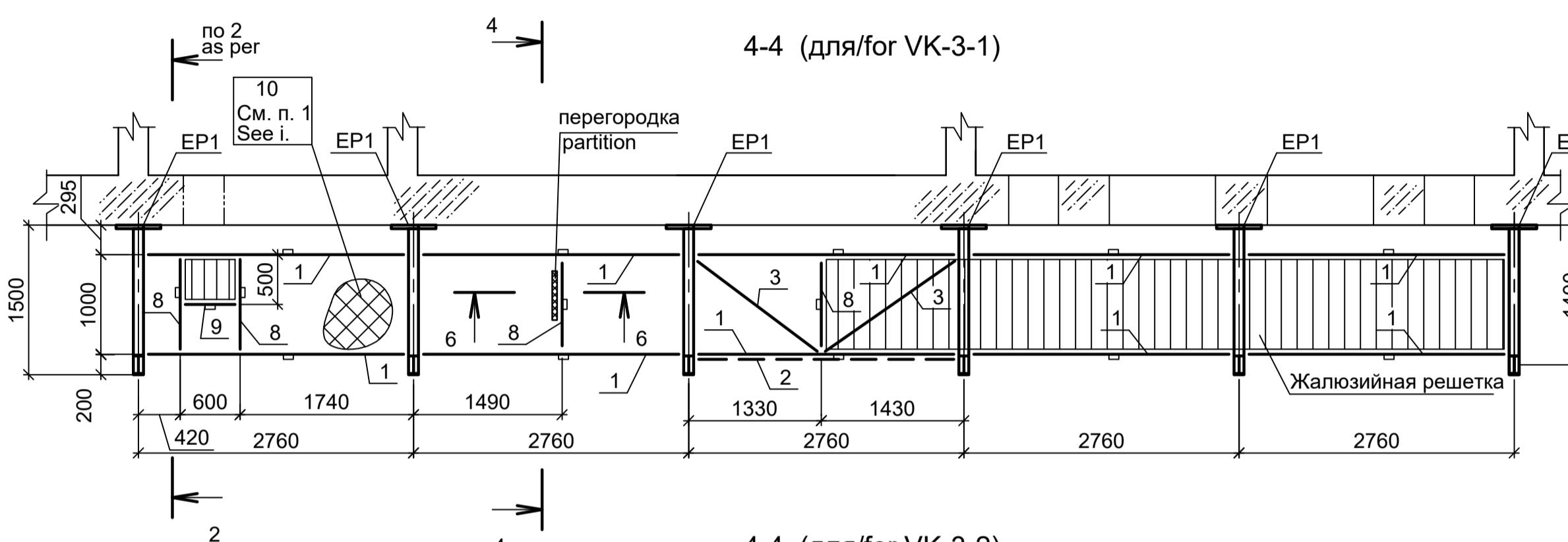
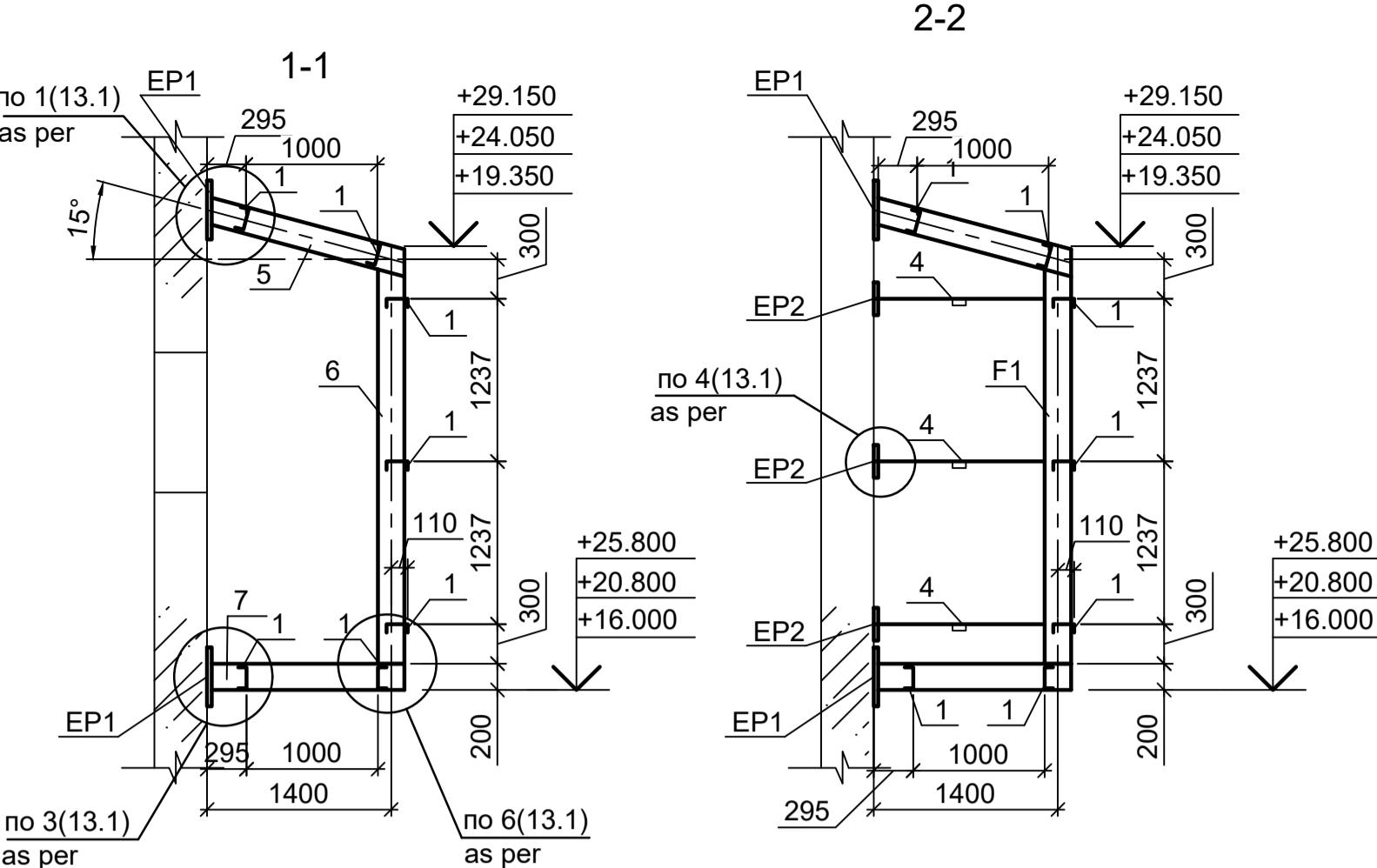
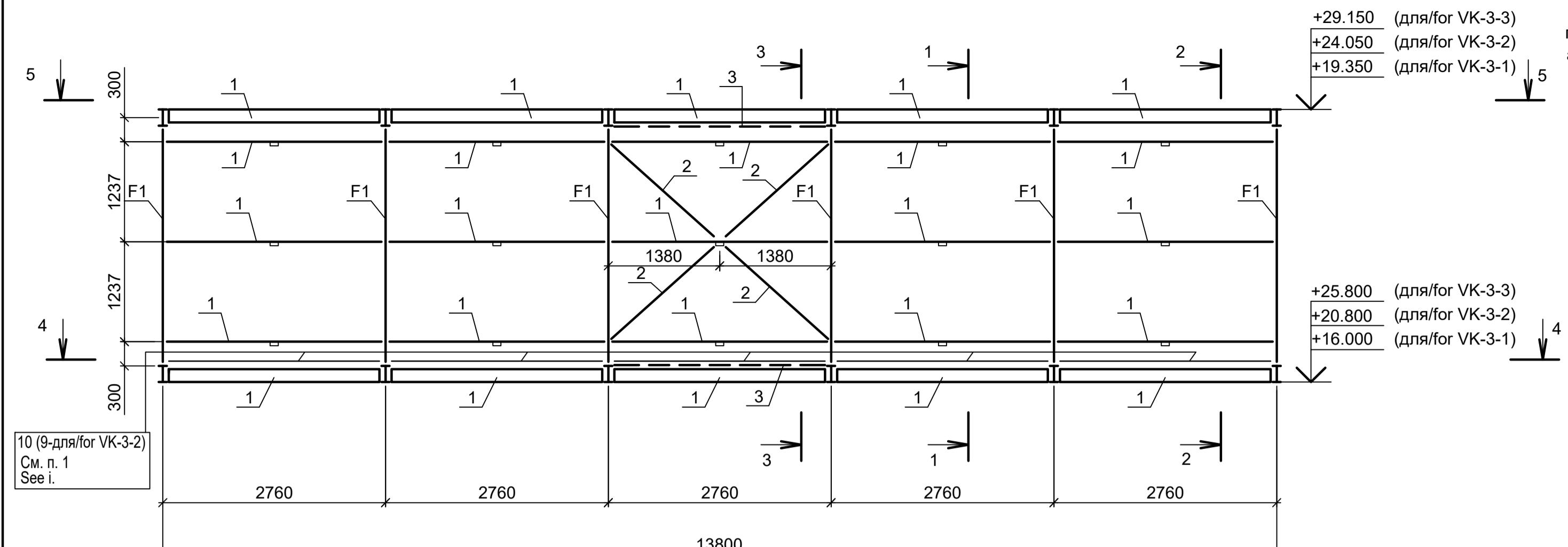
1 Каркасы VK-2-1, VK-2-2, VK-2-3 для фасада в осях 1-5 выполнить зеркально. Каркас VK-2-4 выполнить зеркально оси С.

2 Решетчатый настил устанавливается на всей площади пола воздухозаборных камер.

1 Frames VK-2-1, VK-2-2, VK-2-3 for facade in axes 1-5 shall be performed inverted.



## VK-3-1, VK-3-2, VK-3-3



Марка элемента Element	Сечение Section	Усилие для прикрепления Fastening force			Марка металла Metal grade	Примечания Note
		Поз. Item	Состав Composition	A, kN N, kN M, kN·m		
VK-3-1	F1 См. разрез 1-1 See section	1	Л 16П/16Р	*	*	Ст3сн5 St3sp5
		2	Л 63x6	-	*	
		3	Л 63x6	-	*	
		4	Л 16П/16Р	*	*	
		5	И 20П1/20В1			
		6	И 20П1/20В1	*	*	
		7	И 20П1/20В1			
		8	Л 16П/16Р	*	*	
		9	Л 16П/16Р	*	*	
		10	Решетчатый настил Grid decking	-	-	
VK-3-2	F1 См. разрез 1-1 See section	1	Л 16П/16Р	*	*	Ст3сн5 St3sp5
		2	Л 63x6	-	*	
VK-3-3	F1 См. разрез 1-1 See section	1	Л 16П/16Р	*	*	Ст3сн5 St3sp5
		2	Л 63x6	-	*	
VK-3-1	EP1	1	Л 16П/16Р	*	*	Ст3сн5 St3sp5
		2	-460x300x16	*	*	
		3	-300x150x10	*	*	
		4	Л 16П/16Р	*	*	
		5	И 20П1/20В1			
		6	И 20П1/20В1	*	*	
		7	И 20П1/20В1			
		8	Л 16П/16Р	*	*	
		9	Л 16П/16Р	*	*	
		10	Решетчатый настил Grid decking	-	-	
VK-3-2	EP1	1	Л 16П/16Р	*	*	Ст3сн5 St3sp5
		2	-460x300x16	*	*	
VK-3-3	EP1	1	Л 16П/16Р	*	*	Ст3сн5 St3sp5
		2	-300x150x10	*	*	

\* - минимальное усилие для расчета крепления - 50 кН.  
\* - minimum force for fastening calculation - 50 kN

1 Решетчатый настил устанавливается на всей площади пола воздухозаборных камер.  
1 Grid decking shall be installed on the whole area of air intake chambers floor.

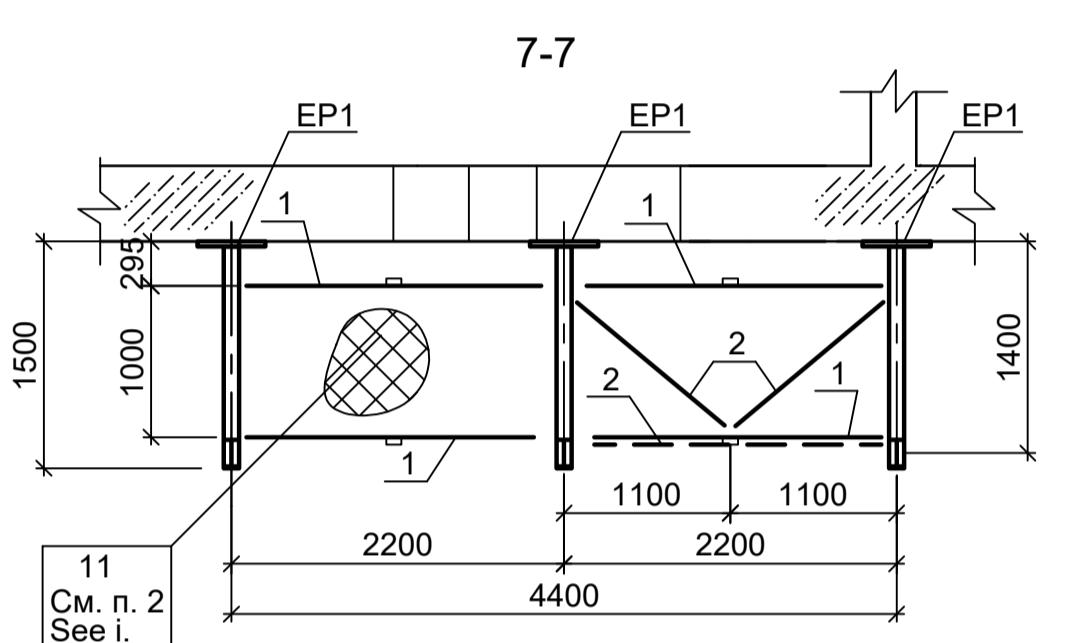
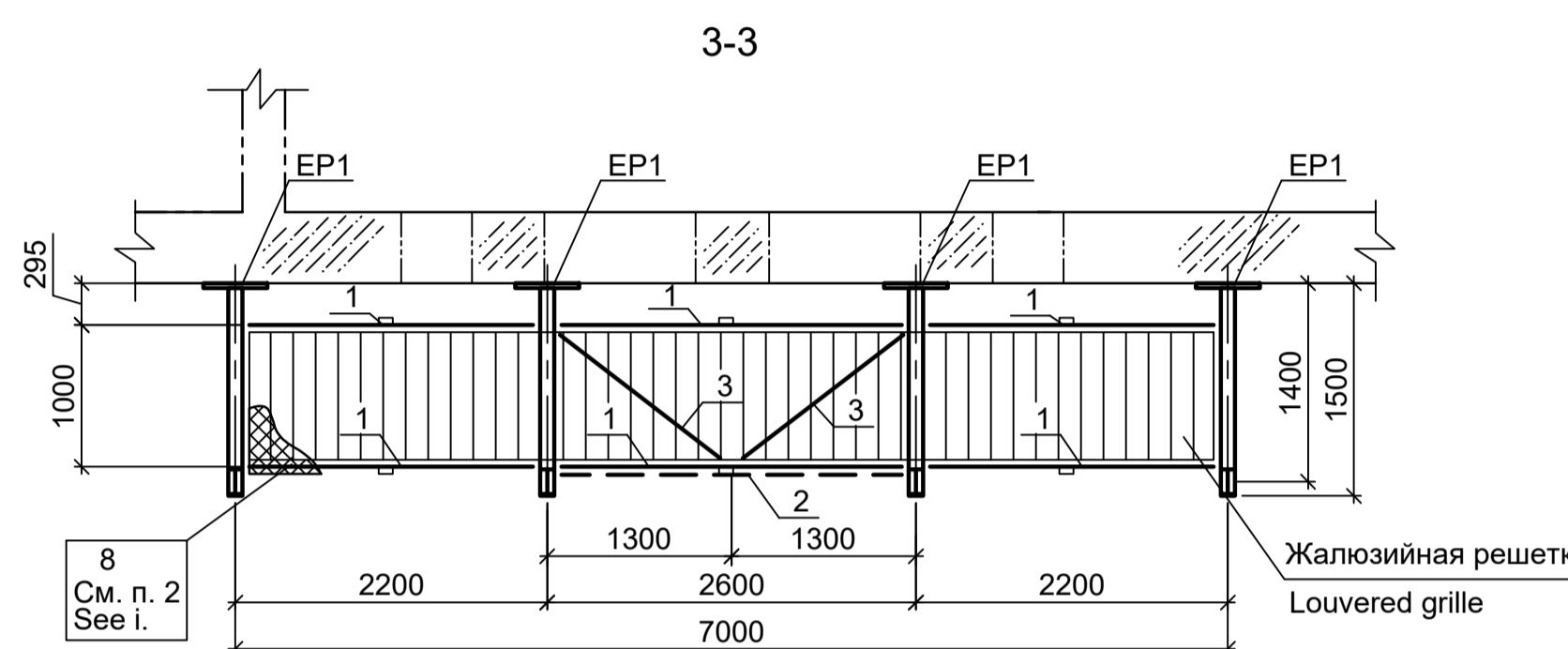
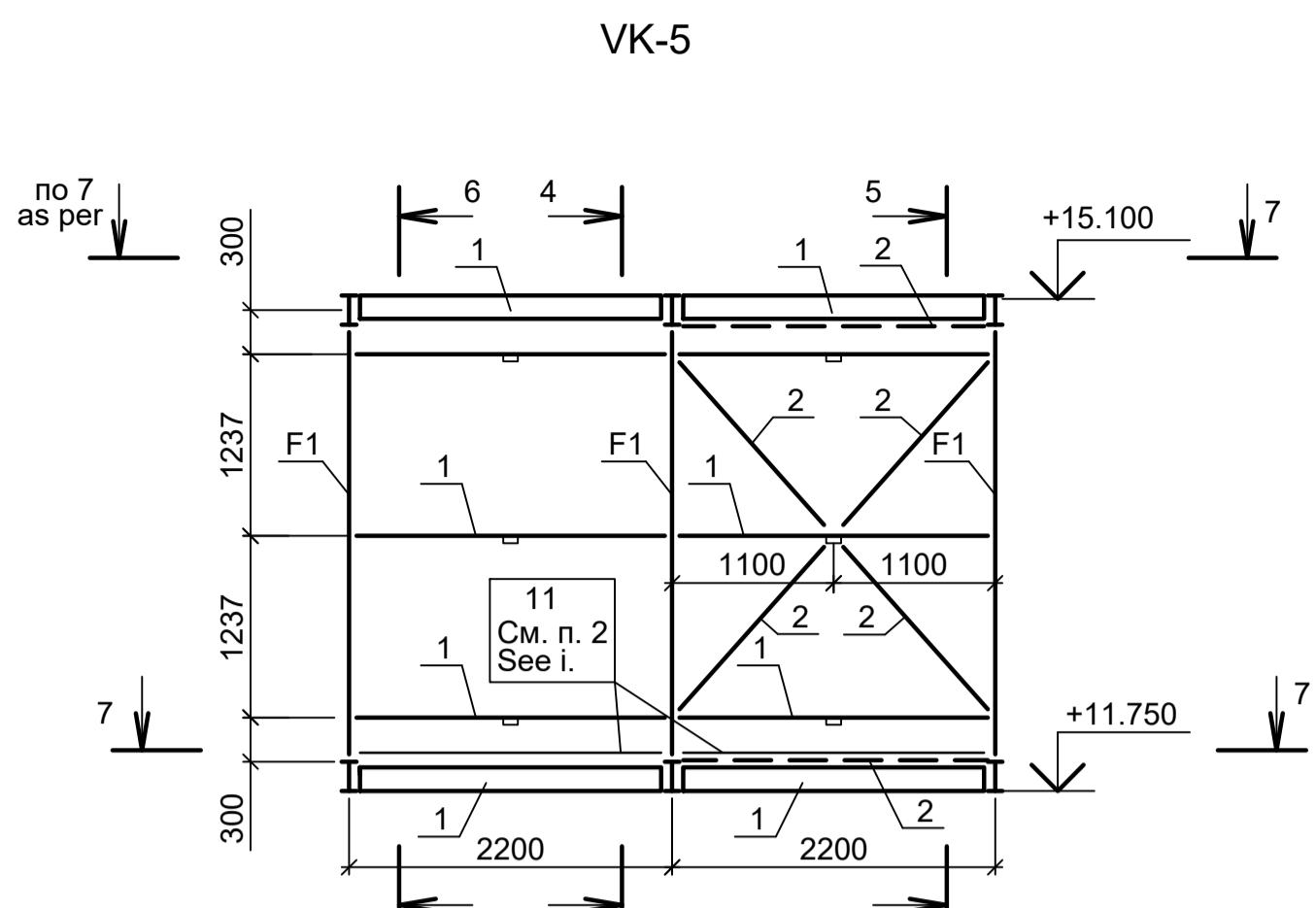
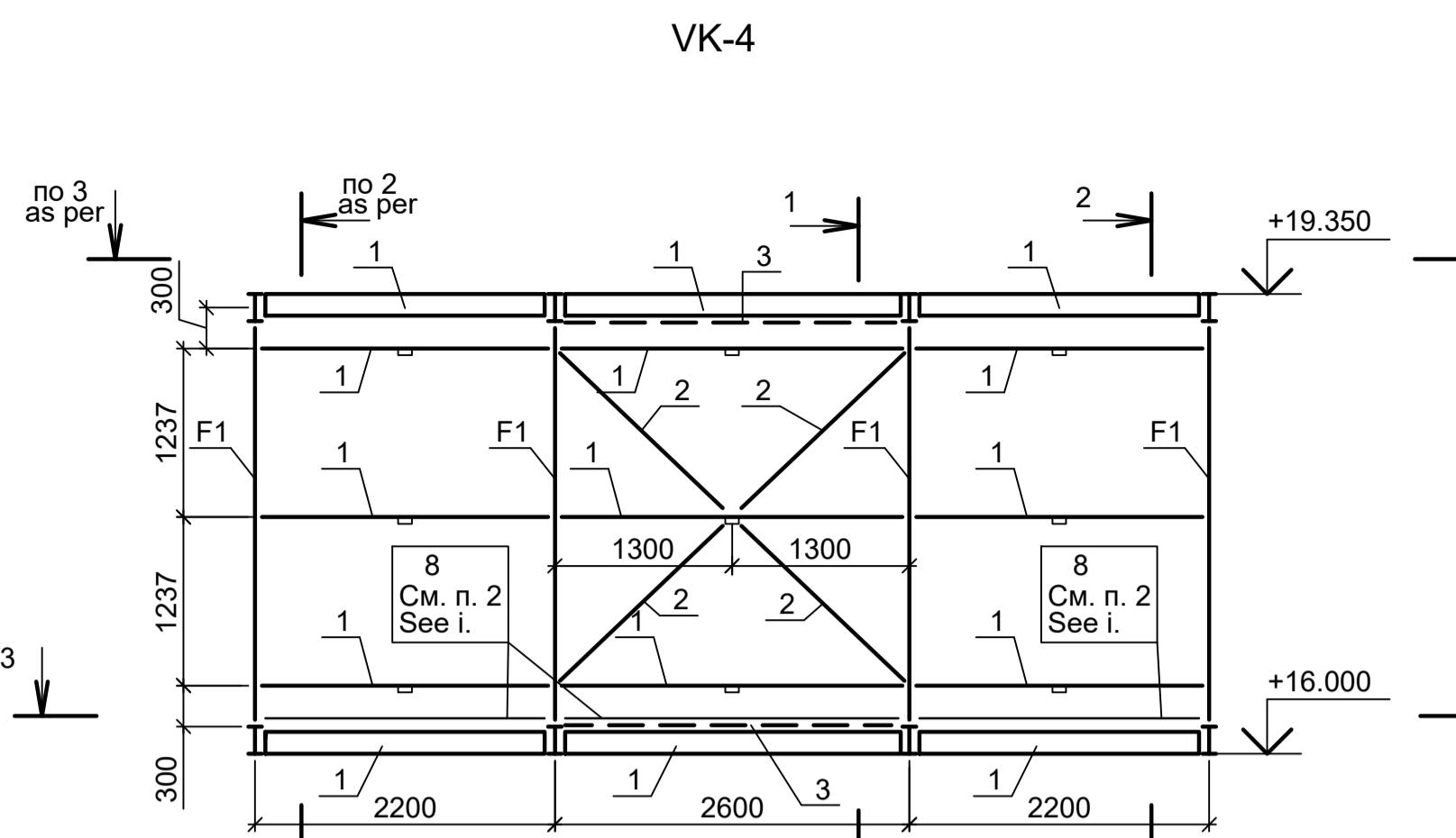
Марка элемента Element	Количество, шт. Q-ty, pcs.	Масса, кг Weight, kg		Примечание Note
		Марка Element	Всего Total	
1	2	3	4	5
VK-3-1	1	2793	2783	
VK-3-2	1	2665	2665	
VK-3-3	1	2726	2726	

RPR.0120.20UJA.0.KM.LC0126/10.1

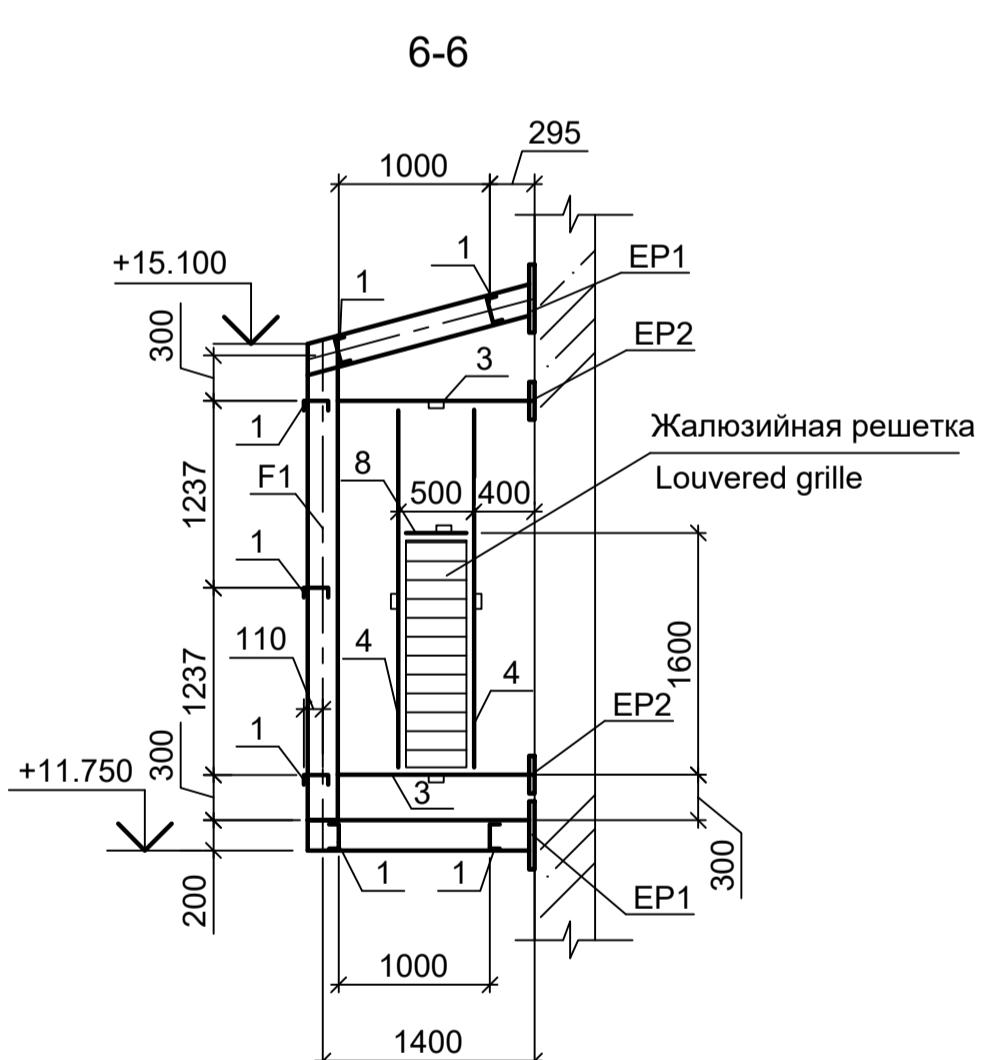
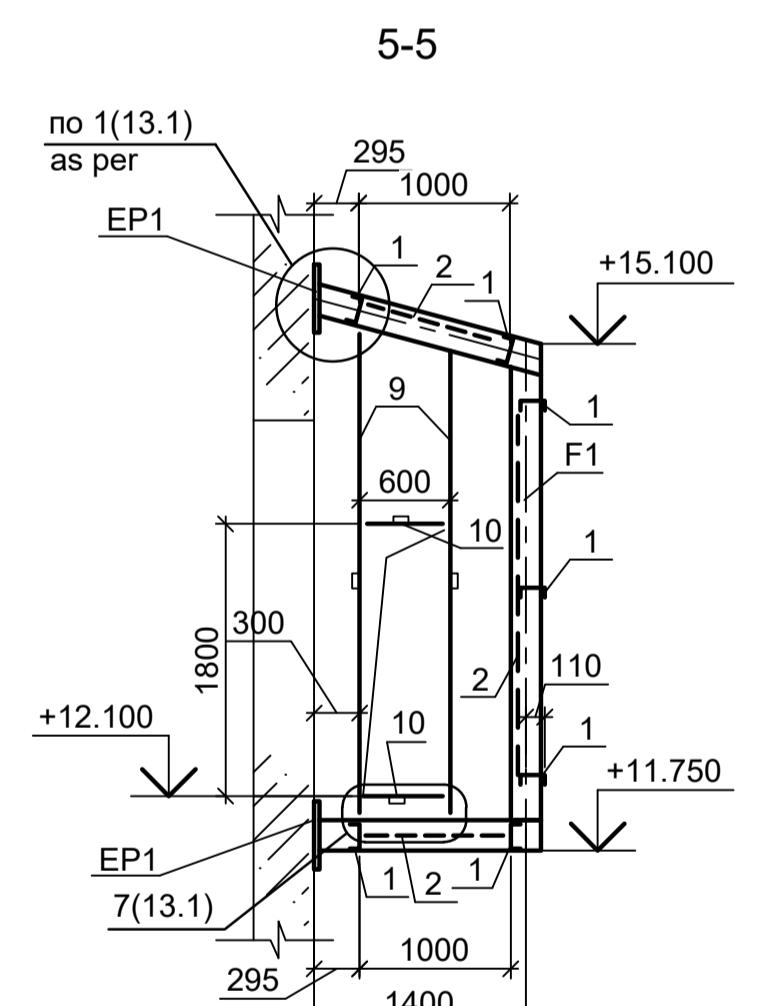
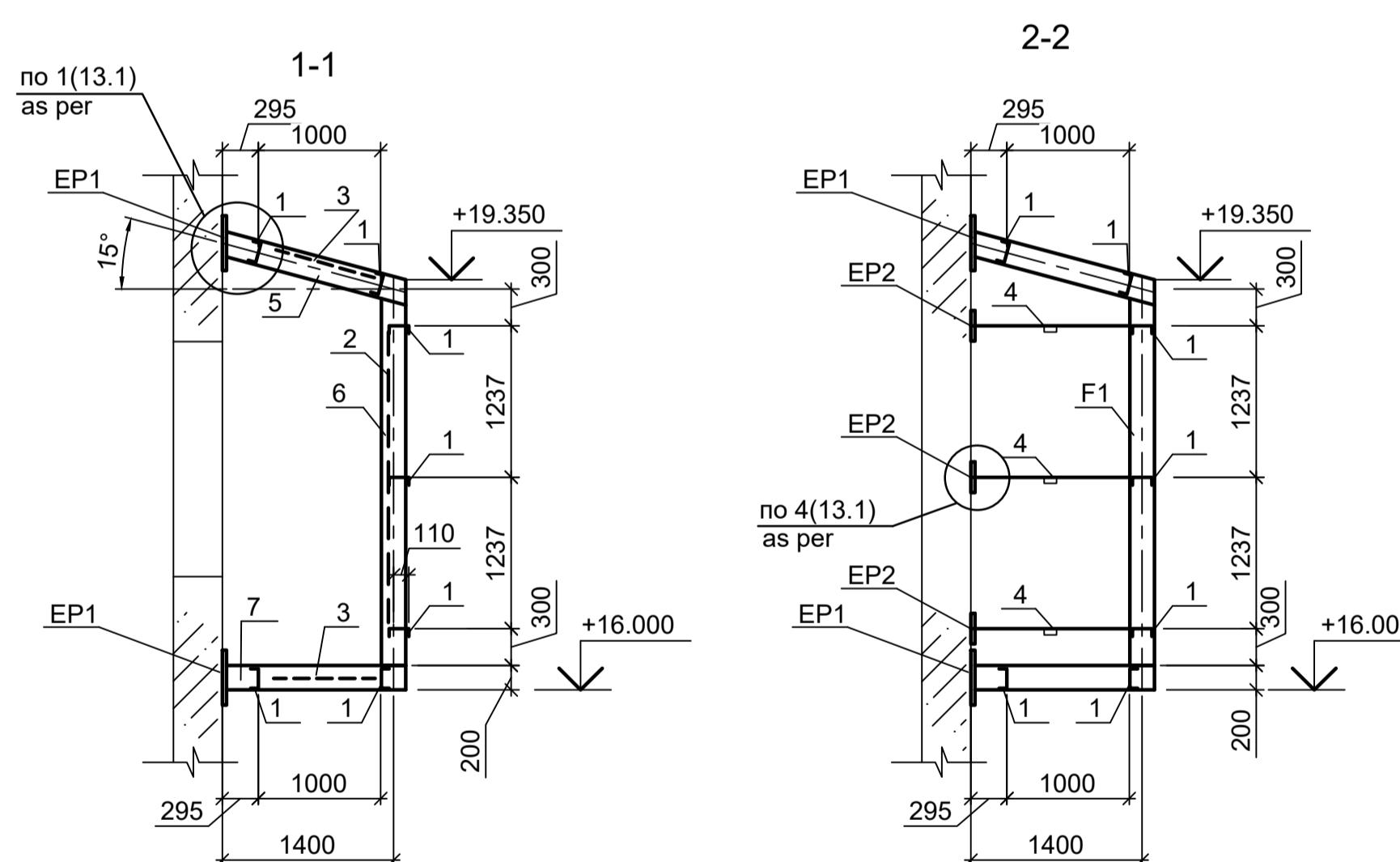
# ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ

## LIST OF ELEMENTS

Марка элемента Element	Сечение Section			Усилие для прикрепления Fastening force			Марка металла Metal grade	Примечания Note		
	Эскиз Sketch	Поз. Item	Состав Composition	A, кН kN	N, кН kN	M, кН*м kN*m				
VK-4		1	Л 16П/16Р	*	*	-	Ст3сп5 St3sp5			
		2	Л 63x6	-	*	-				
		3	Л 63x6	-	*	-				
		4	Л 16П/16Р	*	*	-				
	F1 См. разрез 1-1 See section	5	И 20Б1/20В1	*	*	18.0				
		6	И 20Б1/20В1							
		7	И 20Б1/20В1							
		8	Решетчатый настил Grid decking	-	-	-				
EP1		-	-460x300x16	*	*	18.0	Ст3сп5 St3sp5			
EP2		-	-300x150x10	*	*	18.0				
VK-5		1	Л 16П/16Р	*	*	-	Ст3сп5 St3sp5			
		2	Л 63x6	-	*	-				
		3	Л 16П/16Р	*	*	-				
		4	Л 16П/16Р	*	*	-				
	F1 См. разрез 1-1 See section	5	И 20Б1/20В1	*	*	18.0				
		6	И 20Б1/20В1							
		7	И 20Б1/20В1							
		8	Л 16П/16Р	*	*	-				
		9	Л 16П/16Р	*	*	-				
		10	Л 16П/16Р	*	*	-				
		11	Решетчатый настил Grid decking	-	-	-				
EP1		-	-460x300x16	*	*	18.0	Ст3сп5 St3sp5			
EP2		-	-300x150x10	*	*	18.0				

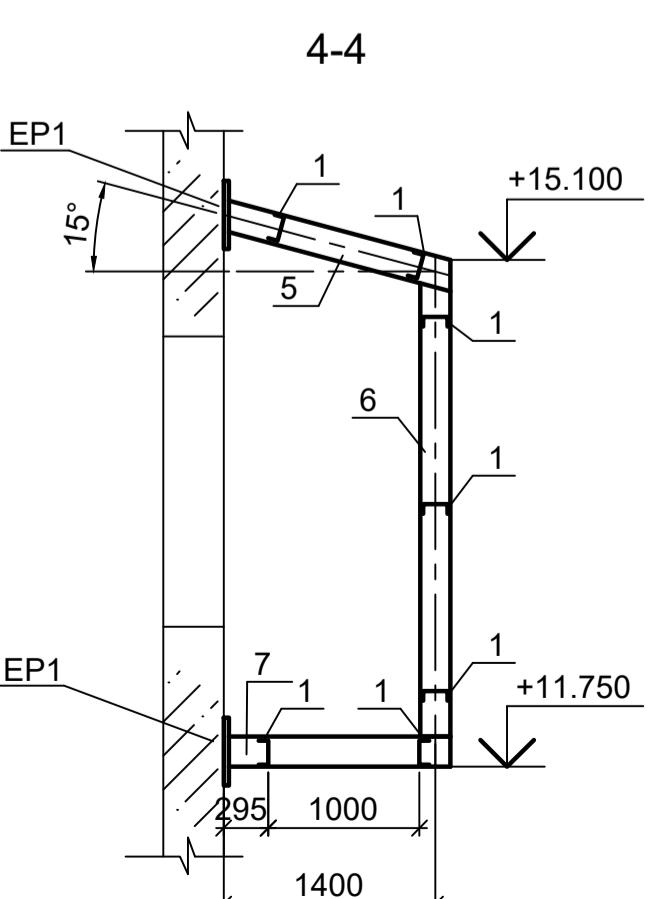


- минимальное усилие для расчета крепления - 50 кН.  
- minimum force for fastening calculation - 50 kN



каркас VK-5 для фасада в осях 5-1 выполнить зеркально.  
шестнадцатый настил устанавливается на всей площади пода воздухозаборных камер.

frame VK-5 for facade in axes 5-1 shall be performed inverted.  
Grid decking shall be installed on the whole area of air intake chamber floor.



Марка Element	Количество, шт. Q-ty, pcs.	Масса, кг Weight, kg		Примечание Note
		Марки Element	Всех Total	
1	2	3	4	5
VK-4	1	1628	1628	
VK-5	2	1262	2524	

ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ  
LIST OF ELEMENTS

Марка элемента Element	Сечение Section	Усилие для прикрепления Fastening force			Марка металла Metal grade	Примечания Note
		Поз. Item	Состав Composition	A <sub>1</sub> kN kN	N <sub>1</sub> kN kN	
F1	См. разрез 2-2 See section	1	Г 16П/16Р	*	*	
		2	Г 16П/16Р	*	*	-
		3	I 20Б1/20Б1	*	*	18.0
		4	I 20Б1/20Б1	*	*	
		5	I 20Б1/20Б1	*	*	
		6	Г 16П/16Р	*	*	
		7	Г 16П/16Р	-	*	
		8	L 63x6	-	*	
		9	L 63x6	-	*	
		10	Решетчатый настил Grid decking	-	-	
VK-6		EP1	- 460x300x16	*	*	18.0
		EP2	- 300x150x10	*	*	18.0
		1	Г 16П/16Р	*	*	
		2	Г 16П/16Р	*	*	
F1	См. разрез 5-5 See section	3	I 20Б1/20Б1	*	*	18.0
		4	I 20Б1/20Б1	*	*	
		5	I 20Б1/20Б1	*	*	
		6	Г 16П/16Р	*	*	
		7	Г 16П/16Р	*	*	
		8	- 460x300x16	-	*	
		9	- 300x150x10	-	*	
		10	Решетчатый настил Grid decking	-	-	
		EP1	- 460x300x16	*	*	18.0
		EP2	- 300x150x10	*	*	18.0
VK-7		1	Г 16П/16Р	*	*	
		2	Г 16П/16Р	*	*	
		3	I 20Б1/20Б1	*	*	
		4	I 20Б1/20Б1	*	*	
		5	I 20Б1/20Б1	*	*	
		6	Г 16П/16Р	*	*	
		7	Г 16П/16Р	*	*	
		8	- 460x300x16	-	*	
		9	- 300x150x10	-	*	
		10	Решетчатый настил Grid decking	-	-	
VK-8		1	Г 16П/16Р	*	*	
		2	Г 16П/16Р	*	*	
		3	I 20Б1/20Б1	*	*	
		4	I 20Б1/20Б1	*	*	
		5	I 20Б1/20Б1	*	*	
		6	L 63x6	-	*	
		7	L 63x6	-	*	
		8	Г 16П/16Р	*	*	
		9	Решетчатый настил Grid decking	-	-	
		EP1	- 460x300x16	*	*	18.0
		EP2	- 300x150x10	*	*	18.0

\* - минимальное усилие для расчета крепления - 50 кН.  
\* - minimum force for fastening calculation - 50 kN

1 Каркас VK-8 в осях А-В выполнить зеркально (см. л. 4.1) относительно вертикальной оси.

2 Решетчатый настил устанавливается на всей площади пола воздухозаборных камер.

1 Frame VK-8 in axes A-B shall be performed inverted (see sh. 4.1) relative to vertical axis.

2 Grid decking shall be installed on the whole area of air intake chambers floor.

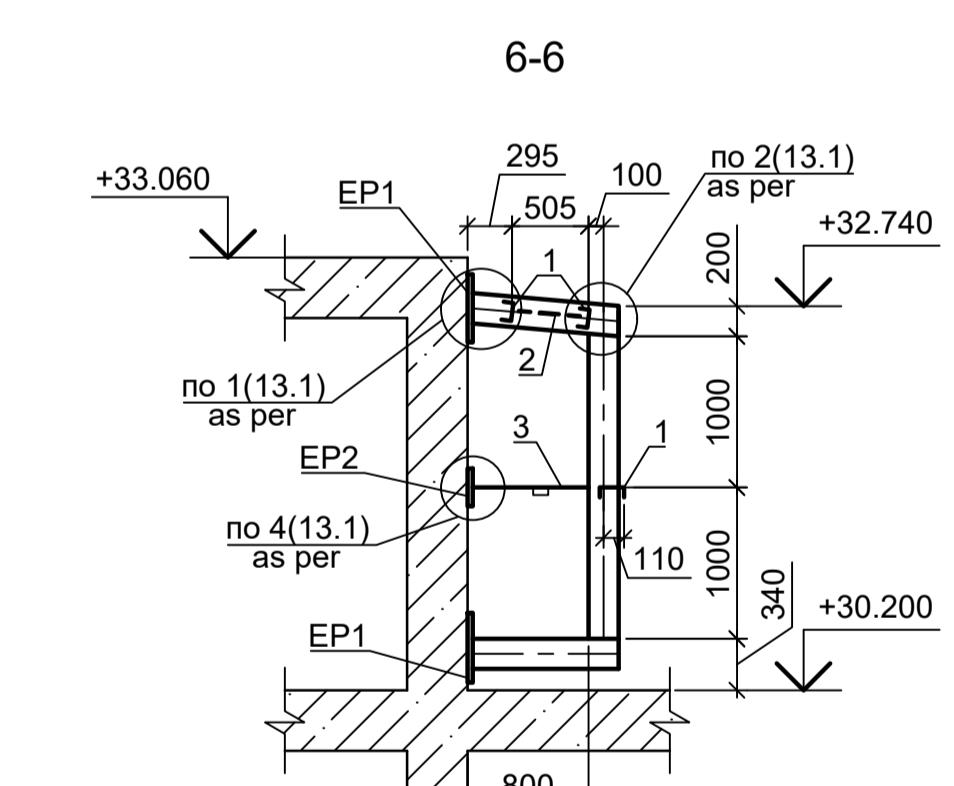
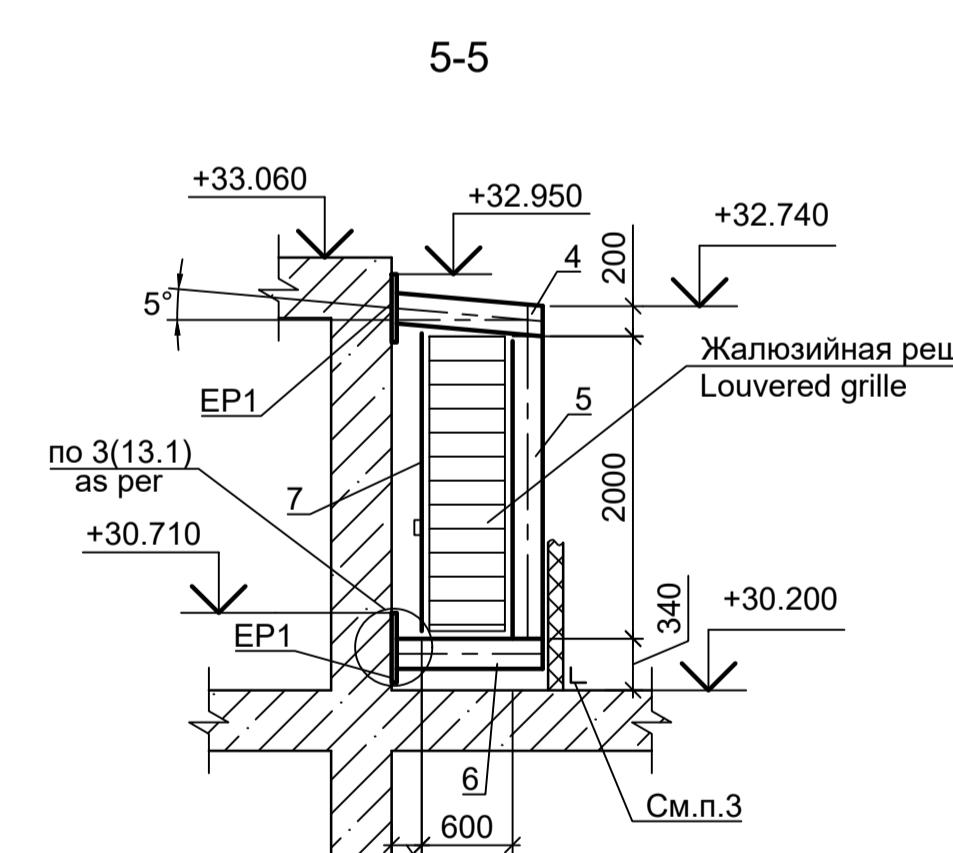
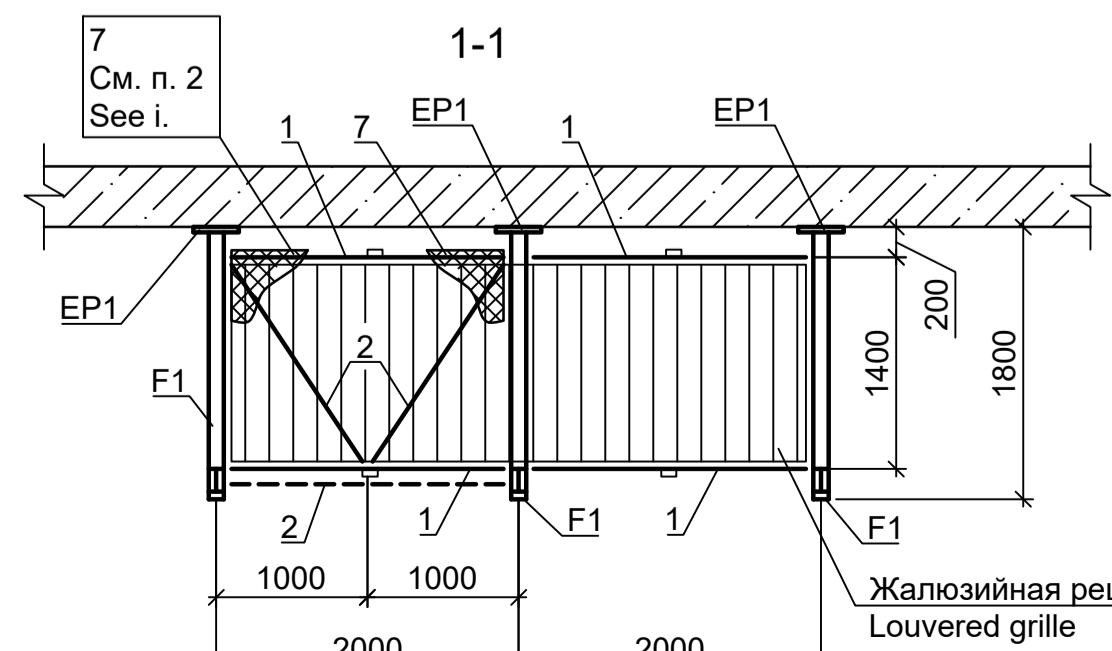
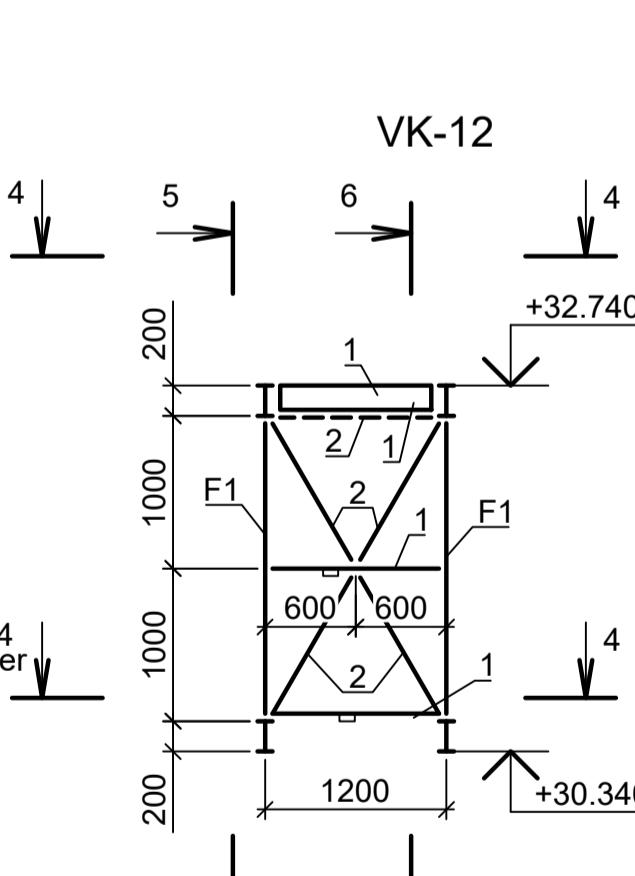
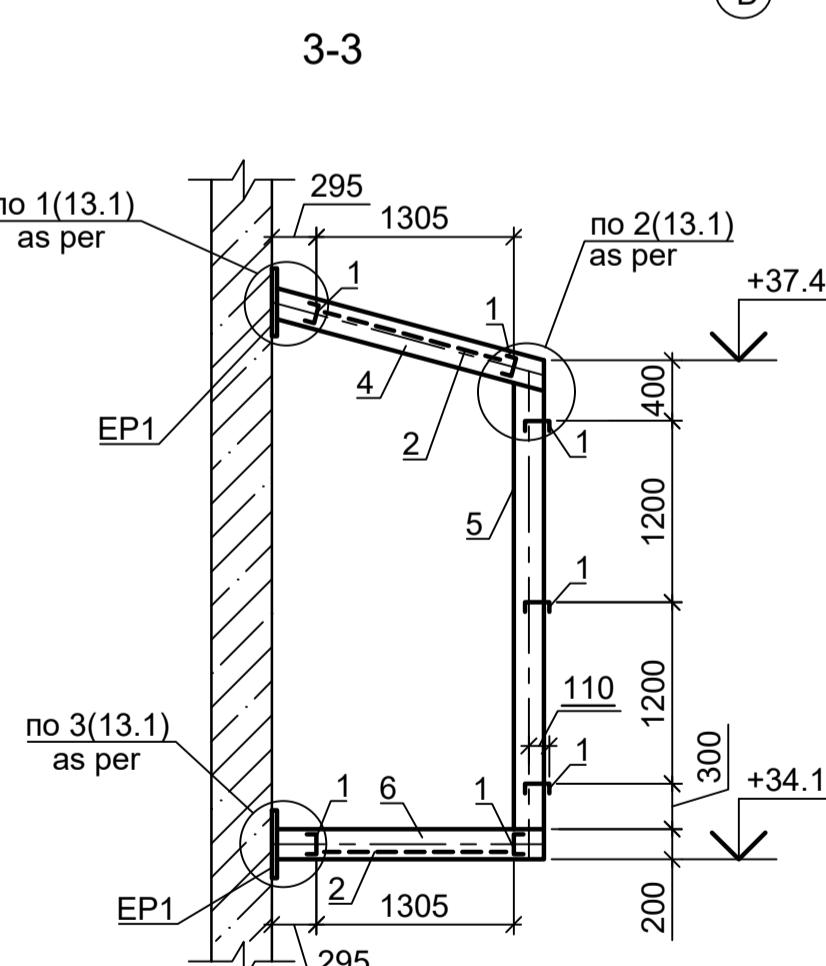
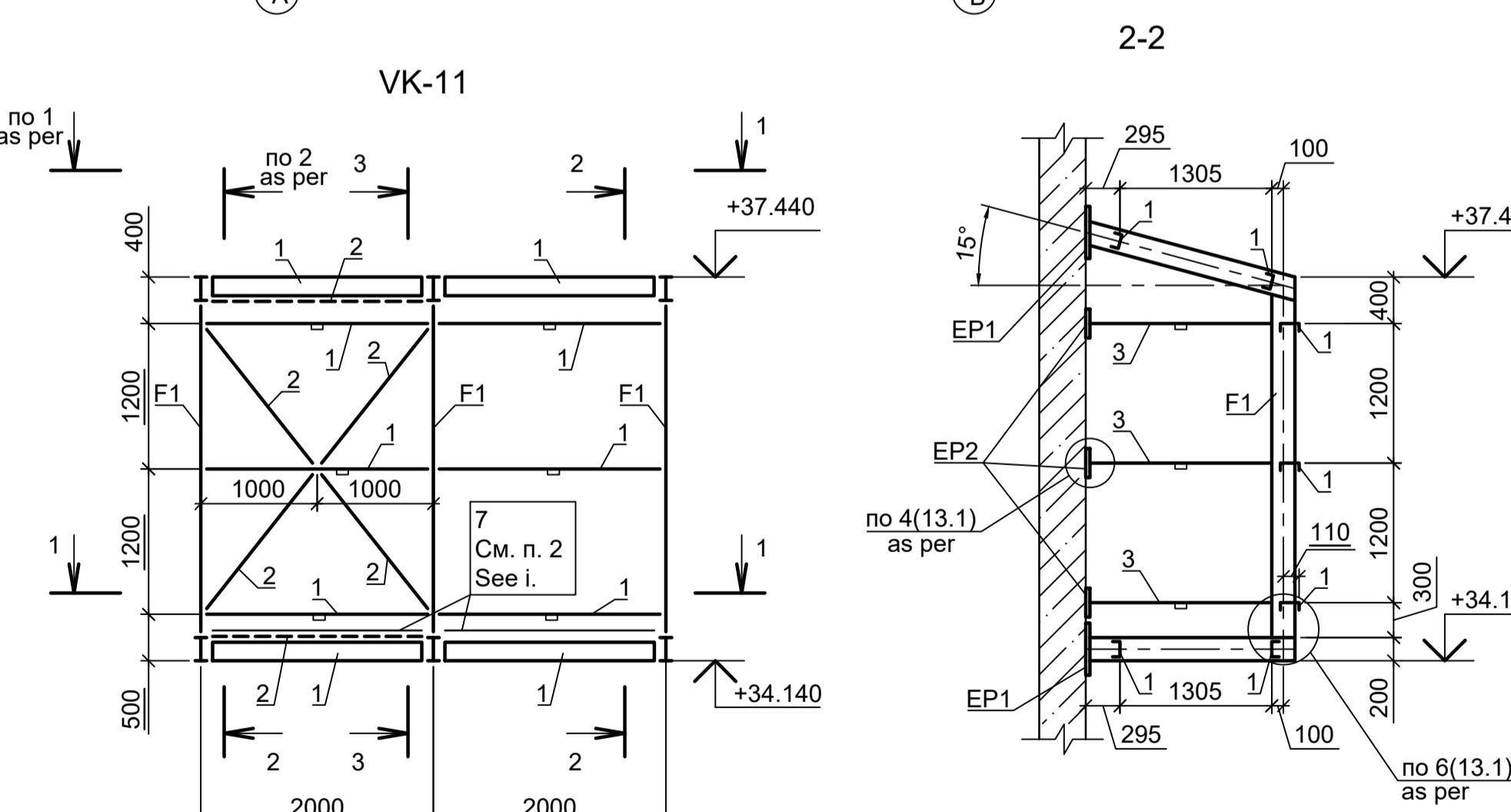
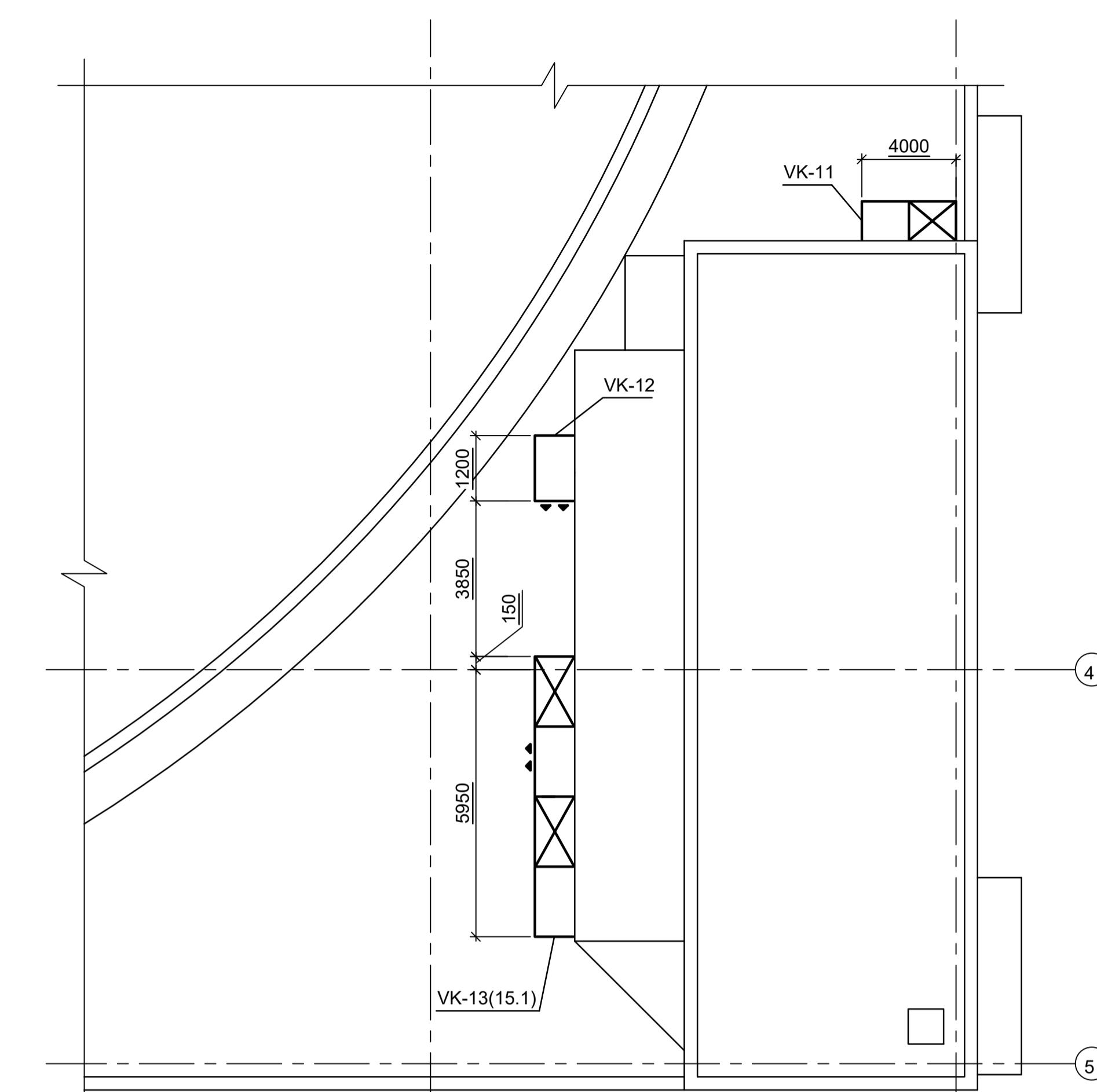
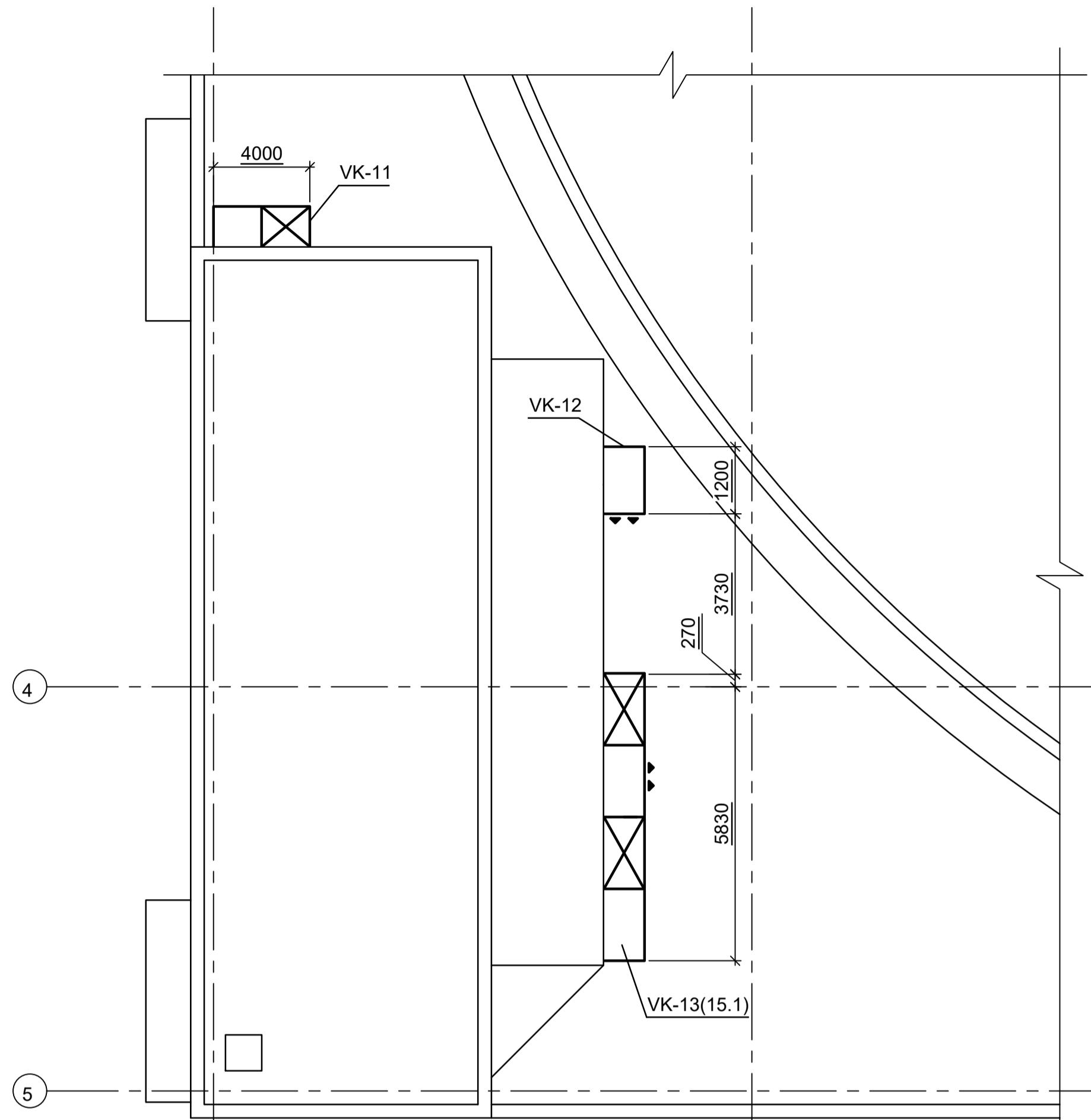
Марка Element	Количество, шт. Q-ty, pcs.	Масса, кг Weight, kg		Примечание Note
		Марки Element	Всех Total	
1	2	3	4	5
VK-6	3	804	2412	
VK-7	1	806	806	
VK-8	2	1101	2202	



ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ  
LIST OF ELEMENTS

Марка элемента Element	Сечение Section	Усилие для прикрепления Fastening force			Марка металла Metal grade	Примечания Note
		Эскиз Sketch	Поз. Item	Состав Composition		
VK-11	F1 См. разрез 3-3 See section	1  16П/16Р	*	*	-	Ст3сп5 St3sp5
			2  63x6	-	*	
			3  16П/16Р	-	*	
		4  20Б1/20Б1	*	*	18.0	
		5  20Б1/20Б1	*	*	18.0	
		6  20Б1/20Б1	Решетчатый настил Grid decking	-	-	
		7  16П/16Р	-460x300x16	*	*	
VK-12	F1 См. разрез 5-5 See section	1  16П/16Р	-300x150x10	*	*	Ст3сп5 St3sp5
			2  63x6	-	*	
			3  16П/16Р	-	*	
		4  20Б1/20Б1	*	*	18.0	
		5  20Б1/20Б1	*	*	18.0	
		6  20Б1/20Б1	7  16П/16Р	-	*	
		EP1	-460x300x16	*	*	18.0
VK-12	F1 См. разрез 5-5 See section	1  16П/16Р	-300x150x10	*	*	Ст3сп5 St3sp5
			2  63x6	-	*	
			3  16П/16Р	-	*	
		4  20Б1/20Б1	*	*	18.0	
		5  20Б1/20Б1	*	*	18.0	
		6  20Б1/20Б1	7  16П/16Р	-	*	
		EP1	-460x300x16	*	*	18.0
VK-12	F1 См. разрез 5-5 See section	1  16П/16Р	-300x150x10	*	*	Ст3сп5 St3sp5
			2  63x6	-	*	
			3  16П/16Р	-	*	
		4  20Б1/20Б1	*	*	18.0	
		5  20Б1/20Б1	*	*	18.0	
		6  20Б1/20Б1	7  16П/16Р	-	*	
		EP1	-460x300x16	*	*	18.0
VK-12	F1 См. разрез 5-5 See section	1  16П/16Р	-300x150x10	*	*	Ст3сп5 St3sp5
			2  63x6	-	*	
			3  16П/16Р	-	*	
		4  20Б1/20Б1	*	*	18.0	
		5  20Б1/20Б1	*	*	18.0	
		6  20Б1/20Б1	7  16П/16Р	-	*	
		EP1	-460x300x16	*	*	18.0

ФРАГМЕНТ ПЛАНА КРОВЛИ  
FRAGMENT OF ROOF PLAN



1 Каркасы VK-11, VK-12 для кровли выполнить зеркально оси С.  
2 Решетчатый настил устанавливается на всей площади пола воздухозаборных камер.  
3 Разработать узел примыкания обшивки к кровельному покрытию.

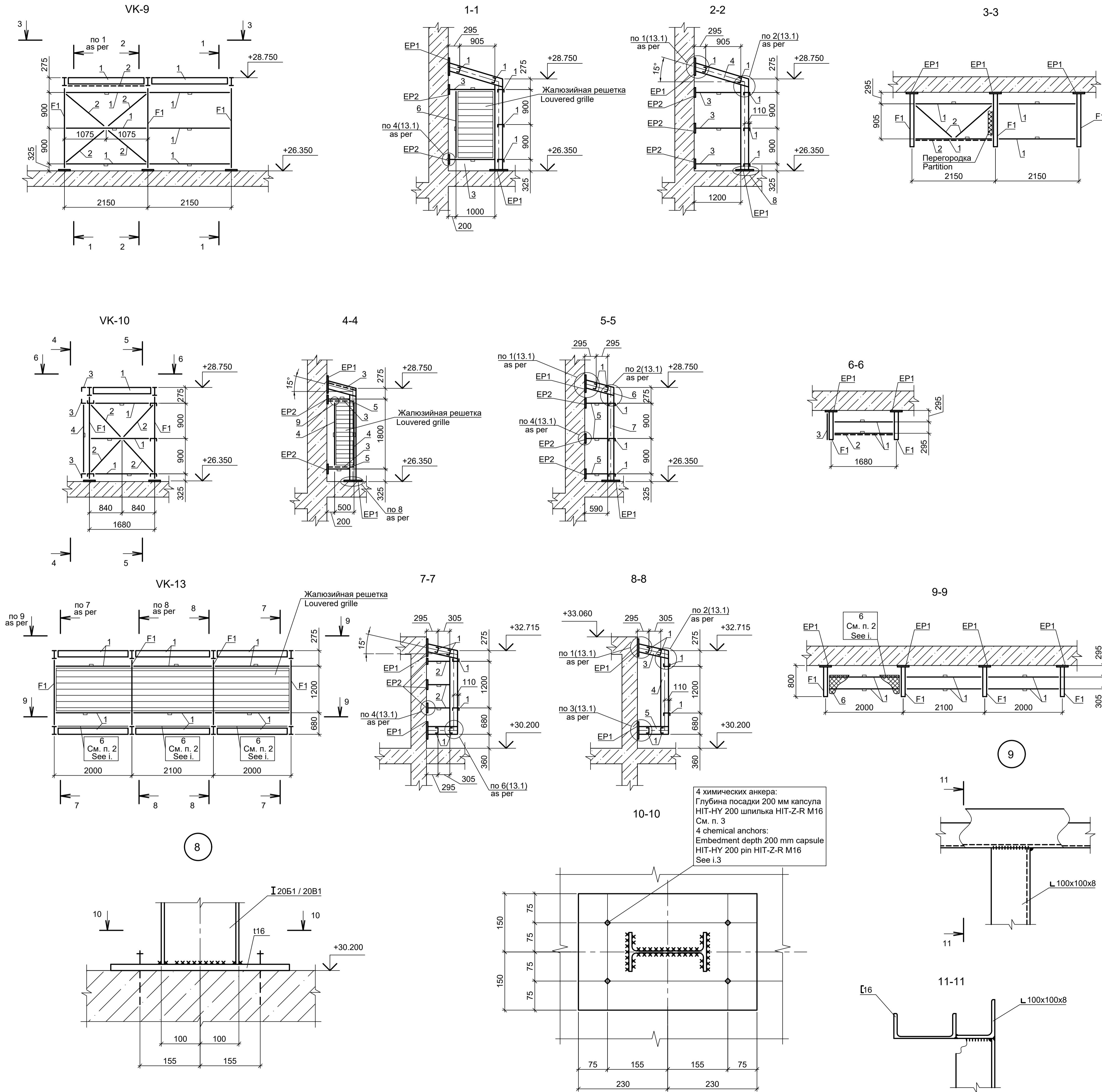
1 Frames VK-11, VK-12 for roof shall be performed inverted relative to axis C.  
2 Grid decking shall be installed on the whole area of air intake chambers floor.  
3 Jointing detail of cover to roof coating shall be developed.

RPR.0120.20UJA.0.KM.LC0126/14.1

ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ  
LIST OF ELEMENTS

Марка элемента Element	Сечение Section	Усилие для прикрепления Fastening force			Марка металла Metal grade	Примечания Note
		Эскиз Sketch	Поз. Item	Состав Composition		
VK-9		1	C 16P/16P	*	*	
		2	L 63x6	-	*	
		3	C 16P/16P	-	*	
	F1	4	I 20B1/20B1	*	*	18.0
		5	I 20B1/20B1	*	*	
EP1		6	C 16P/16P	*	*	
		-	-460x300x16	*	*	18.0
		-	-300x150x10	*	*	18.0
VK-10		1	C 16P/16P	*	*	
		2	L 63x6	-	*	
		3	L 100x8	-	*	
	F1	4	L 100x8	-	*	
		5	C 16P/16P	*	*	
VK-13		6	I 20B1/20B1	*	*	18.0
		7	C 16P/16P	*	*	
	F1	8	I 20B1/20B1	*	*	18.0
		9	I 20B1/20B1	*	*	
		10	Grid decking	-	-	

Марка Element	Количество, шт. Q-ty, pcs.	Масса, кг Weight, kg		Примечание Note
		1	2	
VK-9	1	723	723	
VK-10	2	364	728	
VK-13	2	886	1772	



1 Каркасы VK-10, VK-13 выполнить зеркально оси С.  
2 Решетчатый настил устанавливается на всей площади пола воздухозаборных камер.  
3 Зазор между анкером и отверстием в закладной детали заполнить составом HIT-HY 200.

1 Frames VK-10, VK-13 shall be performed inverted relative to axis C.  
2 Grid decking shall be installed on the whole area of air intake chambers floor.  
3 Gap between anchor and hole in the embedded part shall be filled with composition HIT-HY 200.

RPR.0120.20UJA.0.KM.LC0126/15.1