

*НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ КОМПАНИЯ "ФАЗА" ООО*

*Модернизация оборудования АИС «Струна-4М» бетонной плотины Усть-Илимской ГЭС*

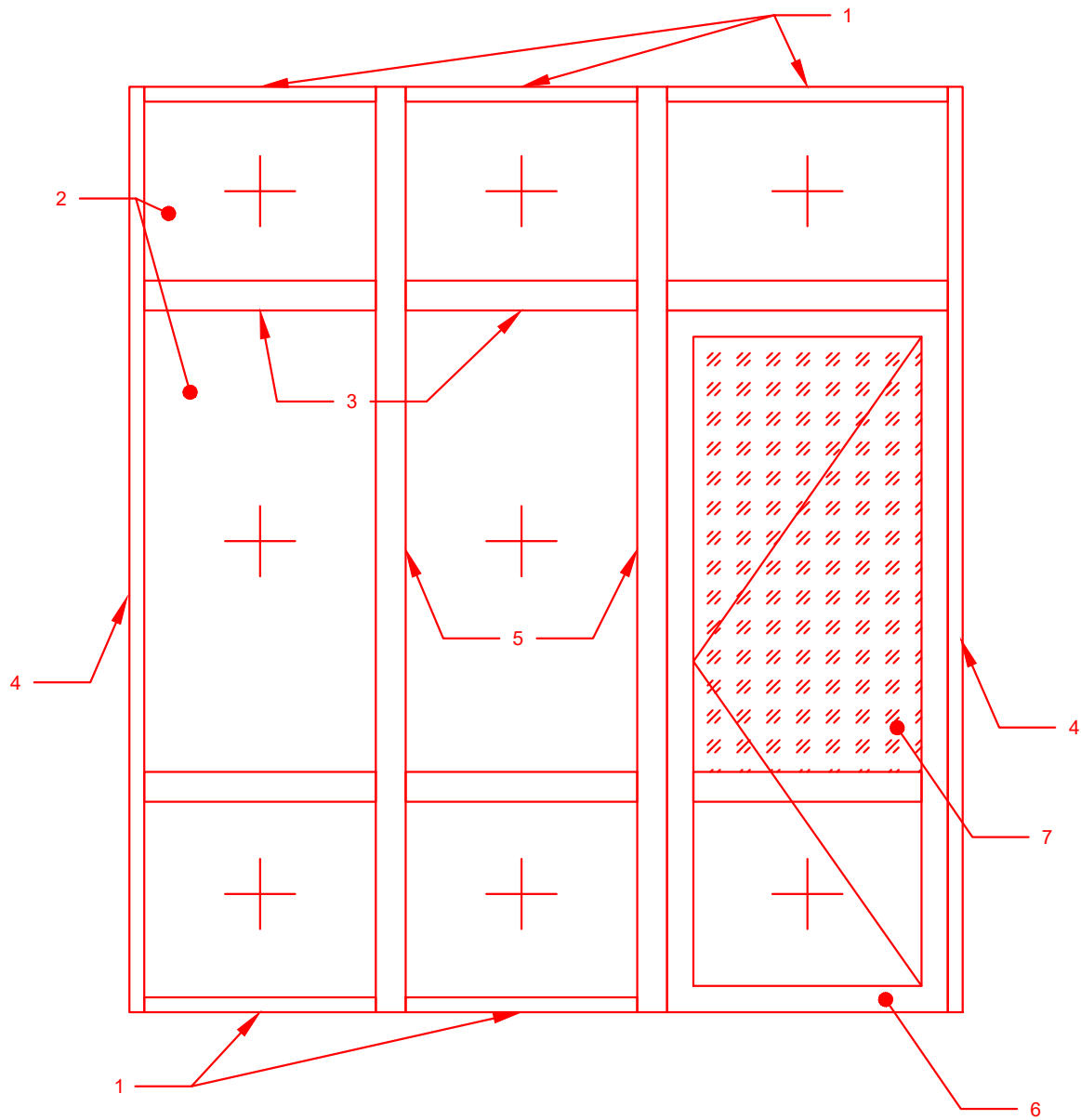
*РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ*

*Архитектурно-строительные решения*

*ФАЗА16КС-2021-4-АС*



Схема сборки защитной конструкции с установкой в проем ниши



Спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Прим.
1	КП4522	Верхний/нижний ригель			
2		Сендвич-панель 16мм			
3	КП4521	Внутренний ригель			
4	КП4522	Левая/правая стойка			
5	КП4521	Внутренние стойки			
6		Дверь в сборе			
7		Стекло 6 мм			
8	КПС 362	Профиль обрамления крайних стоек			

Указания по сборке

- Количество, размер, расположение элементов конструкции определяется в зависимости от места установки по чертежам "Схемы установки защитных конструкций ниш отвесов отм. 235, 250, 265, 280 секции 8-65" данного комплекта документации
- Номенклатура используемых профилей стоек и ригелей приведена в соответствии с документом "Каталог алюминиевых конструкций и профилей систем СИАЛ КП45, СЛ45, 2018 год"
- Соединение профилей, установку заполнения осуществить с использованием технических решений из документа "Каталог алюминиевых конструкций и профилей систем СИАЛ КП45, СЛ45, 2018 год"
- Сборка двери производится в соответствии с "Каталог алюминиевых конструкций и профилей систем СИАЛ КП45, СЛ45, 2018 год" стр. 76, стр 176-177, вариант с порогом КП45170, с использованием замка с фалевой защелкой и нажимной ручкой
- Монтаж двери в ограждающую конструкцию осуществляется с использованием технических решений из документа "Каталог алюминиевых конструкций и профилей систем СИАЛ КП45, СЛ45, 2018 год" стр. 110, разрез Г-Г, стр. 176-177
- Крепление стоек защитной конструкции в проеме снизу осуществляется с использованием закладных КП4543-100 согласно "Каталог алюминиевых конструкций и профилей систем СИАЛ КП45, СЛ45, 2018 год" стр. 221, сверху с использованием кронштейнов КПС 985-60-1 согласно "Каталог алюминиевых конструкций и профилей систем СИАЛ КП45, СЛ45, 2018 год" стр. 225

Перечень мест установки конструкций

Поз.	Обозначение	Лист
1	Защитная конструкция для отм. 235,00 сек. 39	6
2	Защитная конструкция для отм. 235,00 сек. 56	8
3	Защитная конструкция для отм. 250,00 сек. 39	14
4	Защитная конструкция для отм. 265,00 сек. 56	22
5	Защитная конструкция для отм. 265,00 сек. 65	23
6	Защитная конструкция для отм. 280,00 сек. 56	28
7	Защитная конструкция для отм. 280,00 сек. 65	29

Условные обозначения:

- непрозрачная глухая створка;
- прозрачная глухая створка;
- распашная дверь, открытие наружу;

ФАЗА16КС-2021-4-АС-3

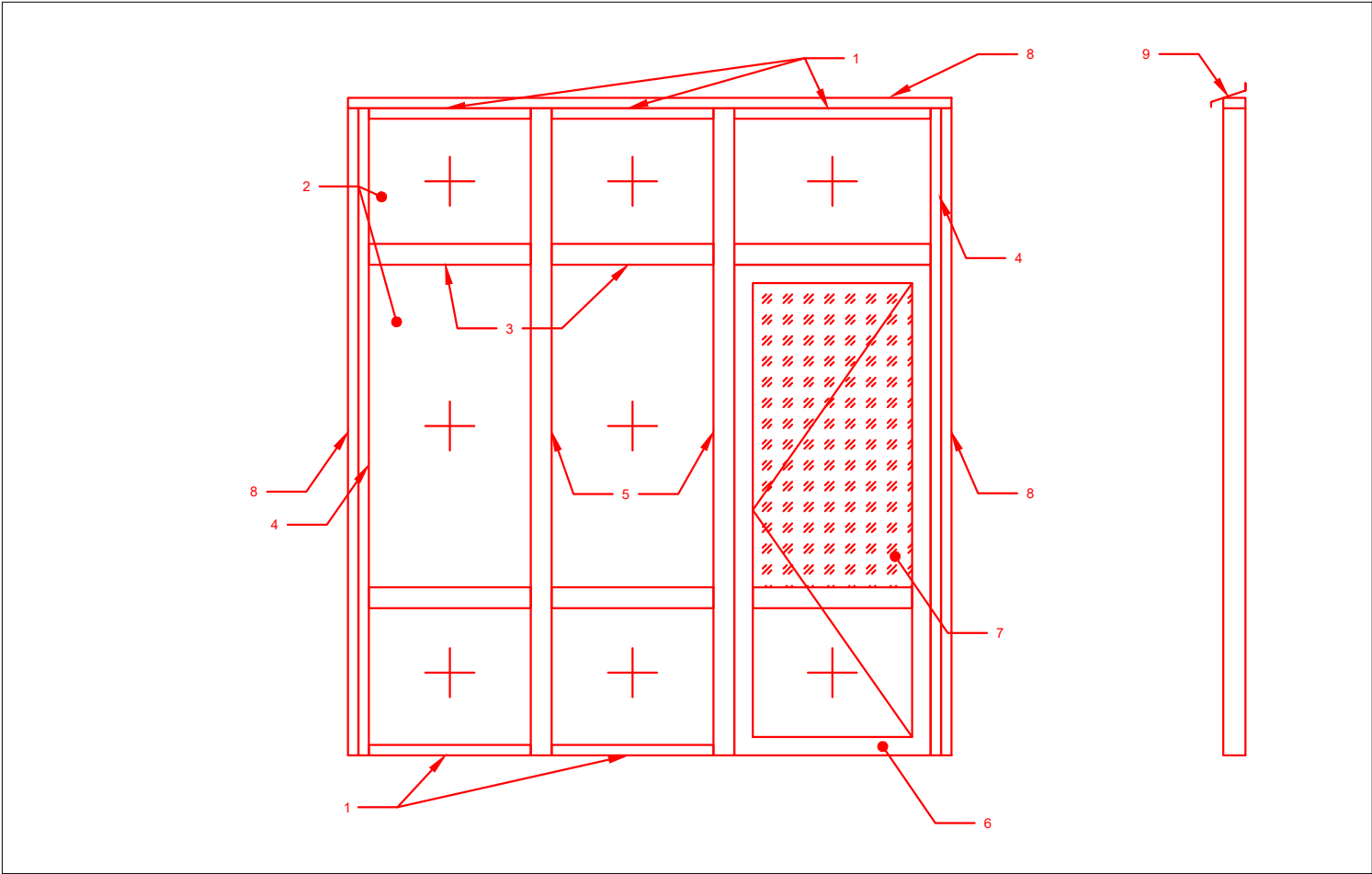
Модернизация оборудования АИС «Струна-4М» бетонной  
плотины Усть-Илимской ГЭС

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Архитектурно-строительные решения	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Веретнов						Р	1	4
Проверил	Лукьянчиков					Схемы сборки защитных конструкций ниш отвесов	НПК"ФАЗА"ООО		
Н. контр.	Пощеленко								
Утвердил	Гондарев								

Копировал:

Формат А2

Схема сборки защитной конструкции с накладной установкой



Спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Прим.
1	КП4522	Верхний/нижний ригель			
2		Сендвич-панель 16мм			
3	КП4521	Внутренний ригель			
4	КП4522	Левая/правая стойка			
5	КП4521	Внутренние стойки			
6		Дверь в сборе			
7		Стекло 6 мм			
8	КПС 362	Профиль обрамления крайних стоек			
9		Слив стальной окрашенный			

Указания по сборке

- Количество, размер, расположение элементов конструкции определяется в зависимости от места установки по чертежам "Схемы установки защитных конструкций ниш отвесов отм. 235, 250, 265, 280 секции 8-65" данного комплекта документации
- Номенклатура используемых профилей стоек и ригелей приведена в соответствии с документом "Каталог алюминиевых конструкций и профилей систем СИАЛ КП45, СЛ45, 2018 год"
- Соединение профилей, установку заполнения осуществить с использованием технических решений из документа "Каталог алюминиевых конструкций и профилей систем СИАЛ КП45, СЛ45, 2018 год"
- Сборка двери производится в соответствии с "Каталог алюминиевых конструкций и профилей систем СИАЛ КП45, СЛ45, 2018 год" стр. 76, стр. 176-177, вариант с порогом КП45170, с использованием замка с фалевой защелкой и нажимной ручкой
- Монтаж двери в ограждающую конструкцию осуществляется с использованием технических решений из документа "Каталог алюминиевых конструкций и профилей систем СИАЛ КП45, СЛ45, 2018 год" стр. 110, разрез Г-Г, стр 176-177
- Крепление стоек защитной конструкции в проеме снизу осуществляется с использованием закладных КП4543-100 согласно "Каталог алюминиевых конструкций и профилей систем СИАЛ КП45, СЛ45, 2018 год" стр. 221, сверху с использованием кронштейнов КПС 985-60-1 согласно "Каталог алюминиевых конструкций и профилей систем СИАЛ КП45, СЛ45, 2018 год" стр. 225
- Монтаж слива производится согласно "Каталог алюминиевых конструкций и профилей систем СИАЛ КП45, СЛ45, 2018 год", страница 233 в варианте с использованием ленты ПСУЛ и силиконового герметика

Перечень мест установки конструкций

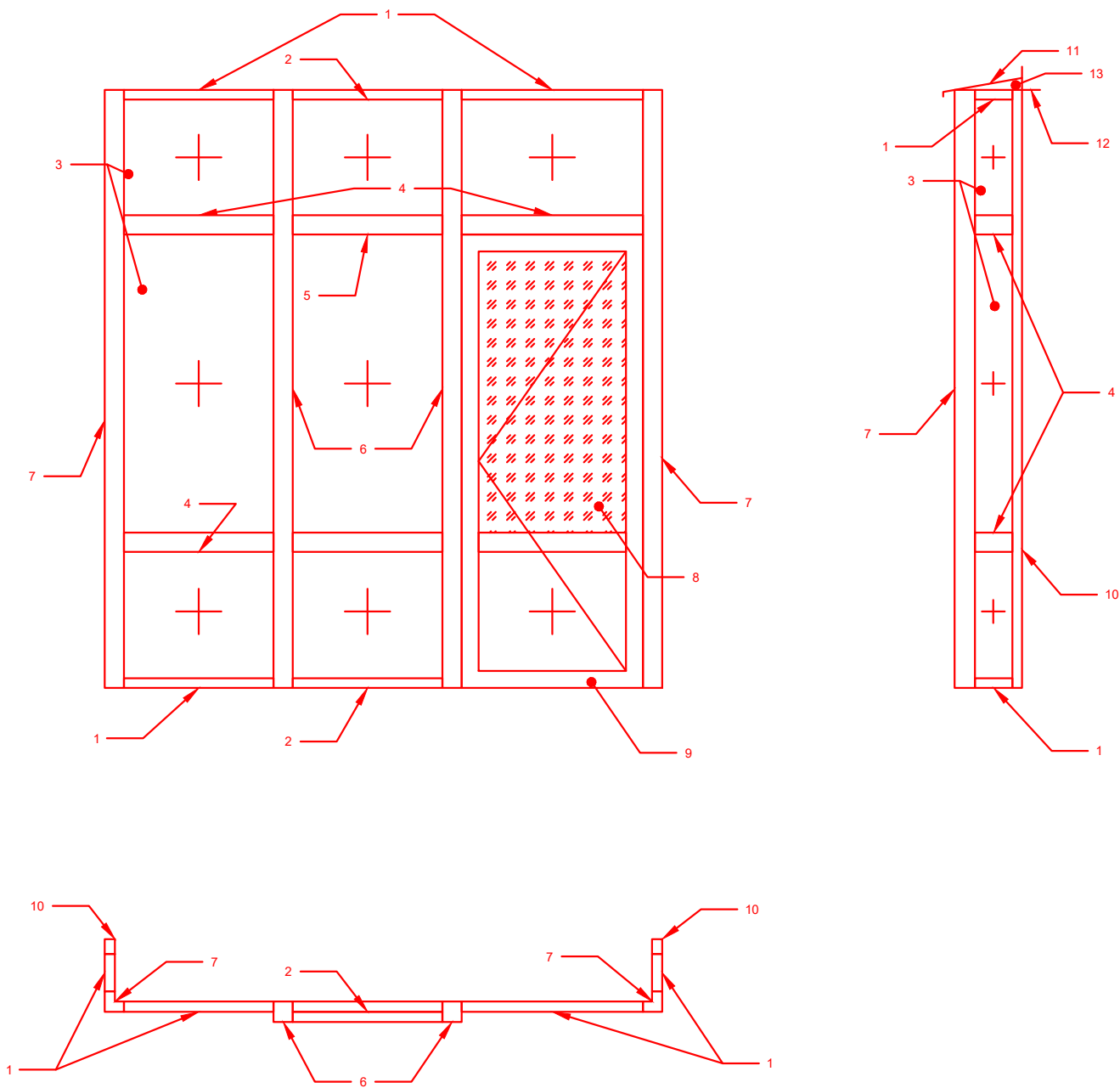
Поз.	Обозначение	Лист
1	Защитная конструкция для отм. 235,00 сек. 8	1
2	Защитная конструкция для отм. 235,00 сек. 12	2
3	Защитная конструкция для отм. 235,00 сек. 19	3
4	Защитная конструкция для отм. 235,00 сек. 26	4
5	Защитная конструкция для отм. 235,00 сек. 45	7
6	Защитная конструкция для отм. 250,00 сек. 8	9
7	Защитная конструкция для отм. 250,00 сек. 12	10
8	Защитная конструкция для отм. 250,00 сек. 32	13
9	Защитная конструкция для отм. 250,00 сек. 45	15
10	Защитная конструкция для отм. 250,00 сек. 56	16
11	Защитная конструкция для отм. 265,00 сек. 8	17
12	Защитная конструкция для отм. 265,00 сек. 12	18
13	Защитная конструкция для отм. 265,00 сек. 45	21
14	Защитная конструкция для отм. 280,00 сек. 12	25
15	Защитная конструкция для отм. 280,00 сек. 45	27

Условные обозначения:

- +
- непрозрачная глухая створка;
- 
- ///
- прозрачная глухая створка;
- 
- 
- распашная дверь, открытие наружу;

Согласовано:			
Инв. № подл.	Дата	Подпись и дата	Взам. инв. №

Схема сборки защитной конструкции с выносом от стены



Перечень мест установки конструкций

Поз.	Обозначение	Лист
1	Защитная конструкция для отм. 235,00 сек. 32	5
2	Защитная конструкция для отм. 250,00 сек. 19	11
3	Защитная конструкция для отм. 250,00 сек. 26	12
4	Защитная конструкция для отм. 265,00 сек. 19	19
5	Защитная конструкция для отм. 265,00 сек. 26	20
6	Защитная конструкция для отм. 280,00 сек. 8	24
7	Защитная конструкция для отм. 280,00 сек. 26	26




Спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Прим.
1	КП4545	Верхний/нижний ригель			
2	КП4522	Верхний/нижний центральный ригель			
3		Сендвич-панель 16мм			
4	КП4524	Ригель			
5	КП4521	Внутренний ригель			
6	КП4521	Внутренние стойки			
7	КП4529	Угловая стойка			
8		Стекло 6 мм			
9		Дверь в сборе			
10	КП4545	Наружные стойки			
11		Слив стальной окрашенный			
12		Нащельник стальной окрашенный			
13		Угловой элемент стальной окрашенный			

Указания по сборке

1. Количество, размер, расположение элементов конструкции определяется в зависимости от места установки по чертежам "Схемы установки защитных конструкций ниш отбесов отм. 235, 250, 265, 280 секции 8-65" данного комплекта документации
2. Номенклатура используемых профилей стоек и ригелей приведена в соответствии с документом "Каталог алюминиевых конструкций и профилей систем СИАЛ КП45, СЛ45, 2018 год"
3. Соединение профилей, установку заполнения осуществить с использованием технических решений из документа "Каталог алюминиевых конструкций и профилей систем СИАЛ КП45, СЛ45, 2018 год"
4. Сборка двери производится в соответствии с "Каталог алюминиевых конструкций и профилей систем СИАЛ КП45, СЛ45, 2018 год" стр. 76, стр 176-177, вариант с порогом КП45170, с использованием замка с фалевой защелкой и нажимной ручкой
5. Монтаж двери в ограждающую конструкцию осуществляется с использованием технических решений из документа "Каталог алюминиевых конструкций и профилей систем СИАЛ КП45, СЛ45, 2018 год" стр. 110, разрез Г-Г, стр 176-177
6. Крепление стоек снизу осуществляется с использованием закладных КП4543-100 согласно "Каталог алюминиевых конструкций и профилей систем СИАЛ КП45, СЛ45, 2018 год" стр. 221
7. Крепление наружных стоек осуществляется с использованием рамных дюбелей согласно "Каталог алюминиевых конструкций и профилей систем СИАЛ КП45, СЛ45, 2018 год" стр. 230
8. Монтаж слива и нащельника производится согласно "Каталог алюминиевых конструкций и профилей систем СИАЛ КП45, СЛ45, 2018 год", страница 233 в варианте с использованием ленты ПСУЛ и силиконового герметика

Условные обозначения:

-  - непрозрачная глухая створка;
-  - прозрачная глухая створка;
-  - распашная дверь, открытие наружу;

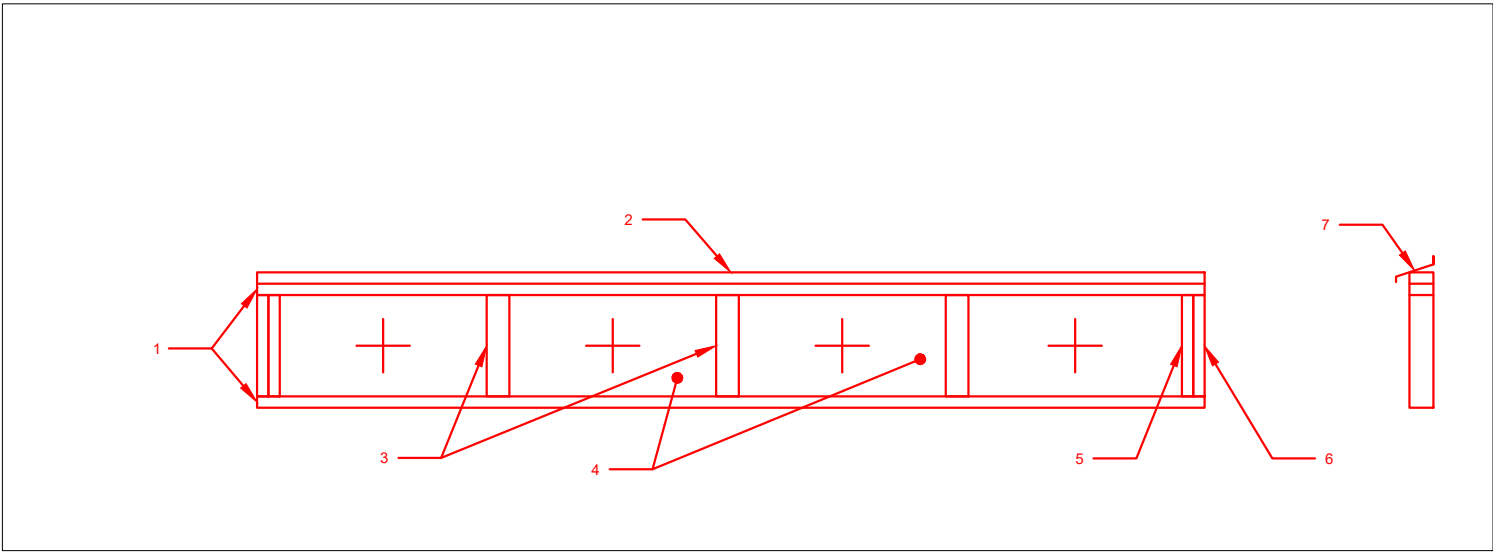
Согласовано:

Инд. № подл.

Подпись и дата

Взам. инв. №

Схема сборки верхней защитной конструкции с накладной установкой



Перечень мест установки конструкций

Поз.	Обозначение	Лист
1	Защитная конструкция для отм. 250,00 сек. 19	11
2	Защитная конструкция для отм. 280,00 сек. 8	24

Спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Прим.
1	КП4522	Верхний/нижний ригель			
2	КПС362	Профиль обрамления верхнего ригеля			
3	КП4521	Внутренние стойки			
4		Сендвич-панель 16мм			
5	КП4522	Левая/правая стойка			
6	КПС362	Профиль обрамления крайних стоек			
7		Слив стальной окрашенный			

Указания по сборке

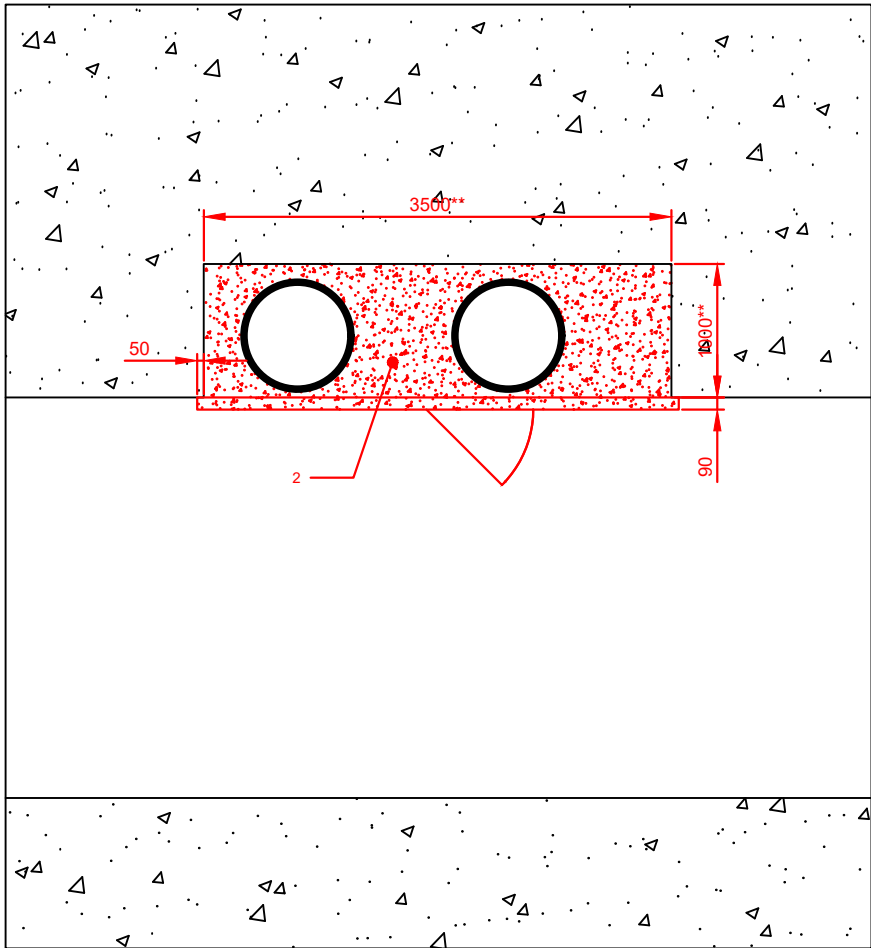
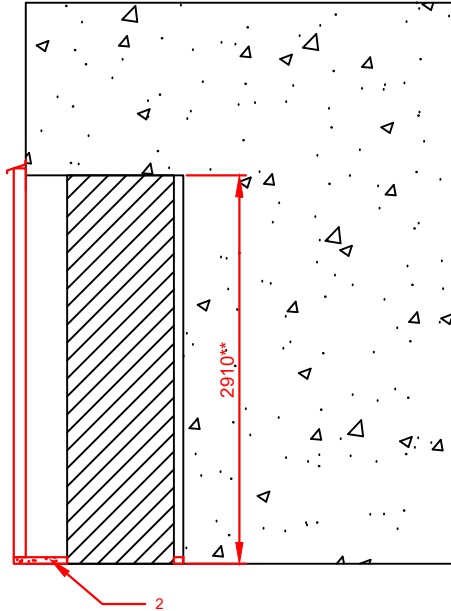
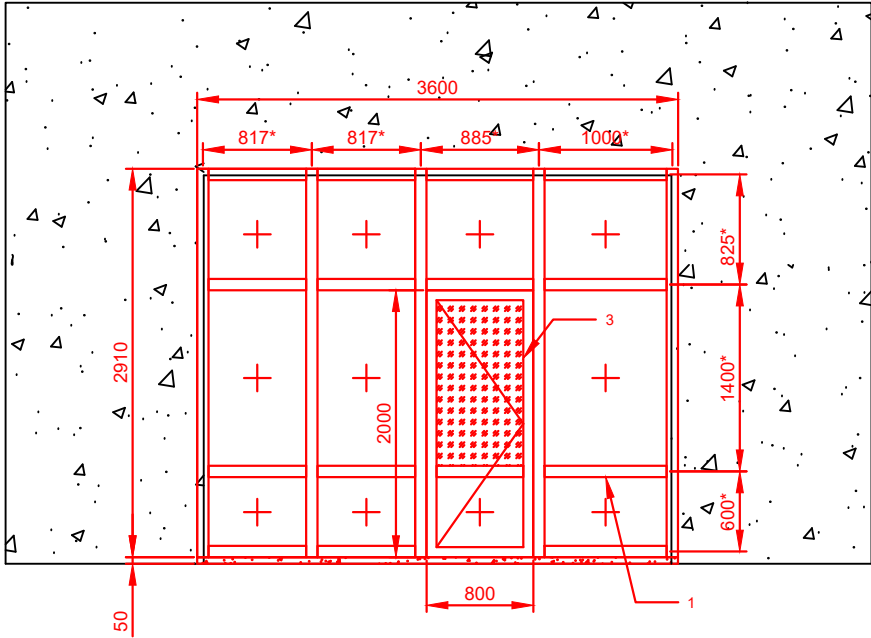
- Количество, размер, расположение элементов конструкции определяется в зависимости от места установки по чертежам "Схемы установки защитных конструкций ниш отвесов отм. 235, 250, 265, 280 секции 8-65" данного комплекта документации
- Конструкции устанавливаются совместно с конструкциями, приведенными на листе 3 "Схемы сборки защитных конструкций ниш отвесов"
- Номенклатура используемых профилей стоек и ригелей приведена в соответствии с документом "Каталог алюминиевых конструкций и профилей систем СИАЛ КП45, СЛ45, 2018 год"
- Соединение профилей, установку заполнения осуществить с использованием технических решений из документа "Каталог алюминиевых конструкций и профилей систем СИАЛ КП45, СЛ45, 2018 год"
- Крепление стоек защитной конструкции в проеме осуществляется с использованием кронштейнов КПС 985-60-1 согласно "Каталог алюминиевых конструкций и профилей систем СИАЛ КП45, СЛ45, 2018 год" стр. 225
- Монтаж слива производится согласно "Каталог алюминиевых конструкций и профилей систем СИАЛ КП45, СЛ45, 2018 год", страница 233 в варианте с использованием ленты ПСУЛ и силиконового герметика

Условные обозначения:

- 
- непрозрачная глухая створка;
- 
- прозрачная глухая створка;
- 
- распашная дверь, открывание наружу;

Согласовано:			
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	

Схема установки защитной конструкции  
на отм. 235,00 сек. 8



Ведомость объемов работ

Наименование	Ед. изм.	Кол.	Прим.
1 Заливка выравнивающей стяжки h=50 мм	м²	2,8	
2 Установка защитной конструкции	м²	10,5	
3 Штукатурка откосов	м	9,4	
4 Грунтовка откосов	м	9,4	
5 Окраска откосов	м	9,4	
6 Гидроизолирующее покрытие выравнивающей стяжки	м²	2,8	

Ведомость демонтажа

Наименование	Ед. изм.	Кол.	Прим.
1 Демонтаж существующих металлических конструкций	м²	0,1	
2 Демонтаж створок трубы отвеса	шт.	2	
3 Вынос металлических конструкций на точку сбора отходов	шт.	1	
4 Вынос створок трубы отвеса на точку сбора отходов	шт.	2	

Спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Прим.
1		Защитная конструкция	1		
2		Стяжка	1		
3		Дверь в сборе	1		1,6 м²

Указания по монтажу

- \*Размеры для справок  
\*\*Перед изготовлением защитных алюминиевых конструкций уточнить внутренние размеры ниш отвесов
- При сборке защитной конструкции использовать "Схемы сборки защитных конструкций ниш отвесов", лист 2.
  - Демонтировать существующую защитную конструкцию отвеса.
  - Залить выравнивающую стяжку (2). При заливке соблюсти уклон стяжки в сторону защитной конструкции из расчета 1 см на 1 метр. Под глухими пролетами защитной конструкции предусмотреть канавки для стока воды за пределы конструкции сечением 1х1 см.
  - После высыхания стяжки демонтировать створки трубы отвеса.
  - Установить защитную конструкцию (1).
  - Произвести оштукатуривание примыканий установленной защитной конструкции к проему ниши отвеса.
  - Произвести грунтовку и окраску откосов в два слоя.
  - Нанести гидроизолирующее покрытие на стяжку.

Условные обозначения:

- + - непрозрачная глухая створка;  
// - прозрачная глухая створка;  
X - распашная дверь с открыванием наружу;

ФАЗА16КС-2021-4-АС-2

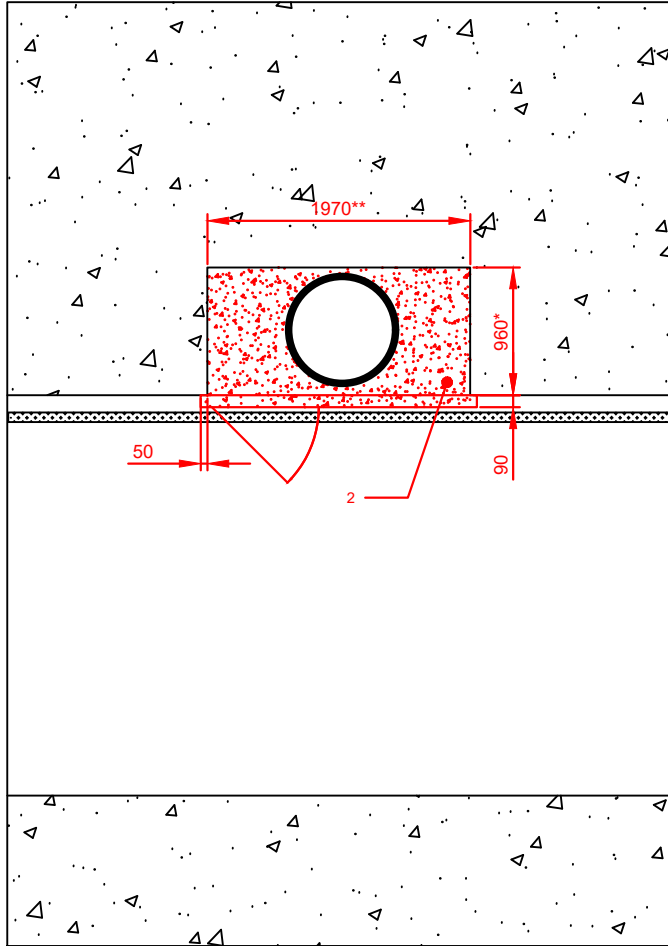
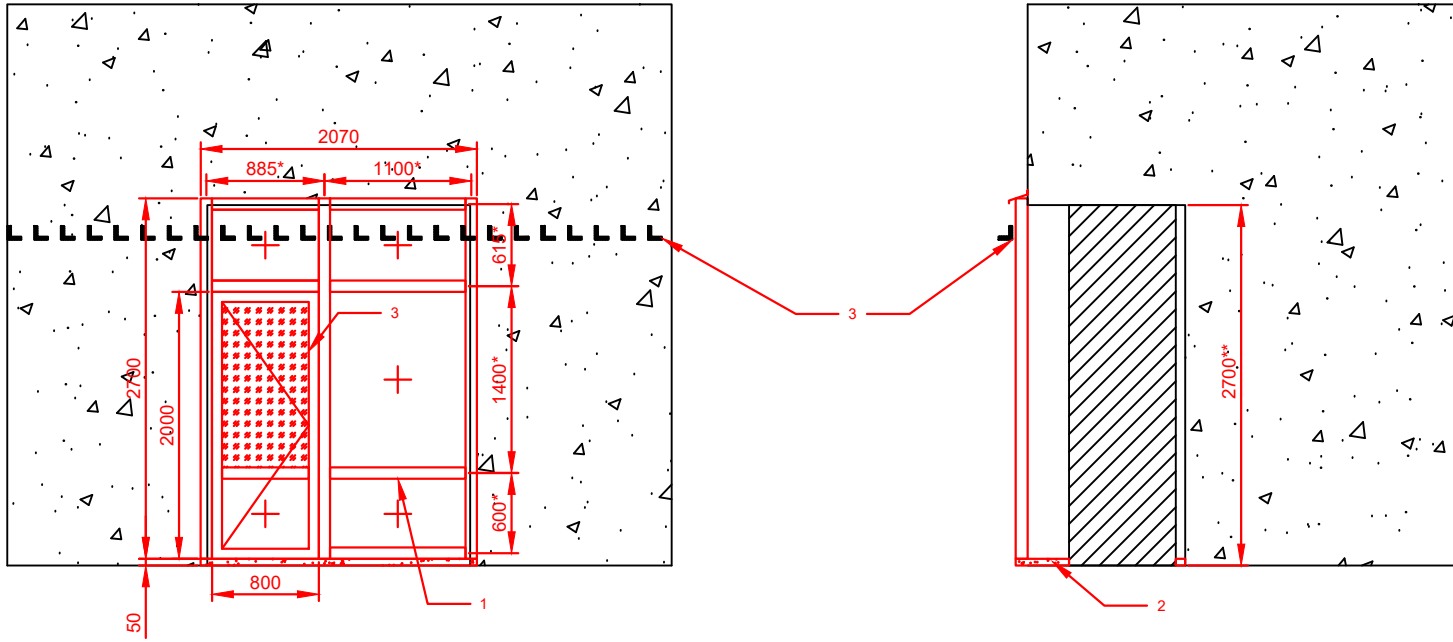
Модернизация оборудования АИС «Струна-4М» бетонной  
плотины Усть-Илимской ГЭС

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Архитектурно-строительные решения	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Веретнов						Р	1	29
Проверил	Лукьянчиков								
Н. контр.	Пощеленко					Схемы установки защитных конструкций ниш отвесов отм. 235, 250, 265, 280, секции 8-65			
Утвердил	Гондарев								

НПК "ФАЗА"ООО



Схема установки защитной конструкции  
на отм. 235,00 сек. 12



Наименование	Ед. изм.	Кол.	Прим.
1 Заливка выравнивающей стяжки h=50 мм	м²	1,6	
2 Установка защитной конструкции	м²	5,6	
3 Штукатурка откосов	м	4,5	
4 Грунтовка откосов	м	4,5	
5 Окраска откосов	м	4,5	
6 Гидроизолирующее покрытие выравнивающей стяжки	м²	1,6	

Наименование	Ед. изм.	Кол.	Прим.
1 Демонтаж створок трубы отвеса	шт.	2	
2 Вынос створок трубы отвеса на точку сбора отходов	шт.	2	

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Прим.
1		Защитная конструкция	1		
2		Стяжка	1		
3		Дверь в сборе	1		1,6 м²




### Указания по монтажу

*\*Размеры для справок*

**\*\*Перед изготовлением защитных алюминиевых конструкций уточнить внутренние размеры ниш отвесов**

1. При сборке защитной конструкции использовать «Схемы сборки защитных конструкций ниш отвесов», лист 2.
2. Залить выравнивающую стяжку (2). При заливке соблюсти уклон стяжки в сторону защитной конструкции из расчета 1 см на 1 метр. Под глухими пролетами защитной конструкции предусмотреть канавки для стока воды за пределы конструкции сечением 1х1 см.
3. После высыхания стяжки демонтировать створки трубы отвеса.
4. Установить защитную конструкцию (1).
5. Произвести оштукатуривание примыканий установленной защитной конструкции к проему ниши отвеса.
6. Произвести грунтовку и окраску откосов в два слоя.
7. Нанести гидроизолирующее покрытие на стяжку.

Условные обозначения:

-  - непрозрачная глухая створка;
-  - прозрачная глухая створка;
-  - распашная дверь с открыванием наружу;

						ФАЗА16КС-2021-4-АС-2	Лист
							2
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Копировал:

Формат А2

Согласовано:

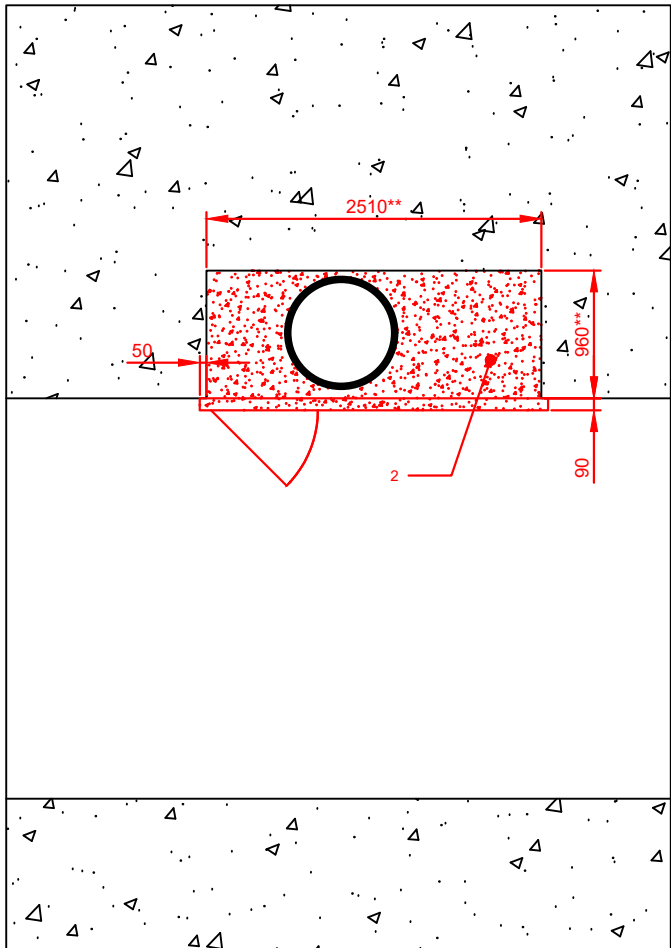
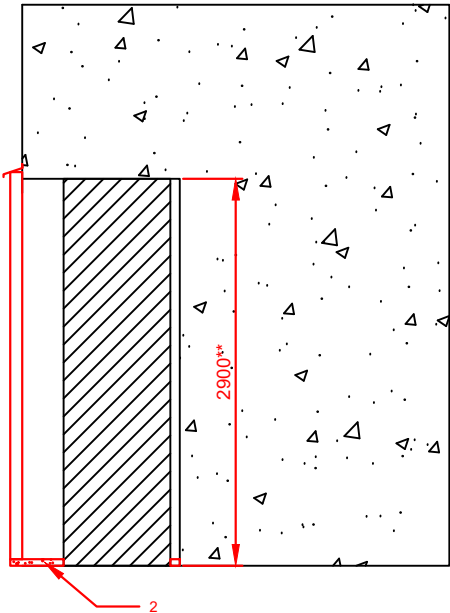
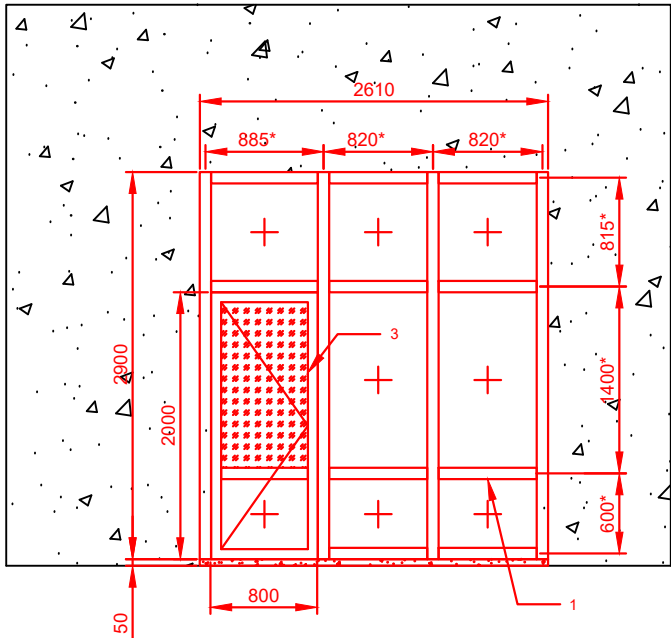
Взам. инв. №	
--------------	--

Подпись и дата

Инв. № подл.



Схема установки защитной конструкции  
на отм. 235,00 сек. 19



Ведомость объемов работ

Наименование	Ед. изм.	Кол.	Прим.
1 Заливка выравнивающей стяжки h=50 мм	м²	2,1	
2 Установка защитной конструкции	м²	7,6	
3 Штукатурка откосов	м	8,4	
4 Грунтовка откосов	м	8,4	
5 Окраска откосов	м	8,4	
6 Гидроизолирующее покрытие выравнивающей стяжки	м²	2,1	

Ведомость демонтажа

Наименование	Ед. изм.	Кол.	Прим.
1 Демонтаж створок трубы отвеса	шт.	2	
2 Вынос створок трубы отвеса на точку сбора отходов	шт.	2	




Спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Прим.
1		Защитная конструкция	1		
2		Стяжка	1		
3		Дверь в сборе	1		1,6 м²

Указания по монтажу

- \*Размеры для справок  
\*\*Перед изготовлением защитных алюминиевых конструкций уточнить внутренние размеры ниш отвесов
- При сборке защитной конструкции использовать "Схемы сборки защитных конструкций ниш отвесов", лист 2.
  - Залить выравнивающую стяжку (2). При заливке соблюсти уклон стяжки в сторону защитной конструкции из расчета 1 см на 1 метр. Под глухими пролетами защитной конструкции предусмотреть канавки для стока воды за пределы конструкции сечением 1х1 см.
  - После высыхания стяжки демонтировать створки трубы отвеса.
  - Установить защитную конструкцию (1).
  - Произвести оштукатуривание примыканий установленной защитной конструкции к проему ниши отвеса.
  - Произвести грунтовку и окраску откосов в два слоя.
  - Нанести гидроизолирующее покрытие на стяжку.

Условные обозначения:

-  - непрозрачная глухая створка;
-  - прозрачная глухая створка;
-  - распашная дверь с открыванием наружу;

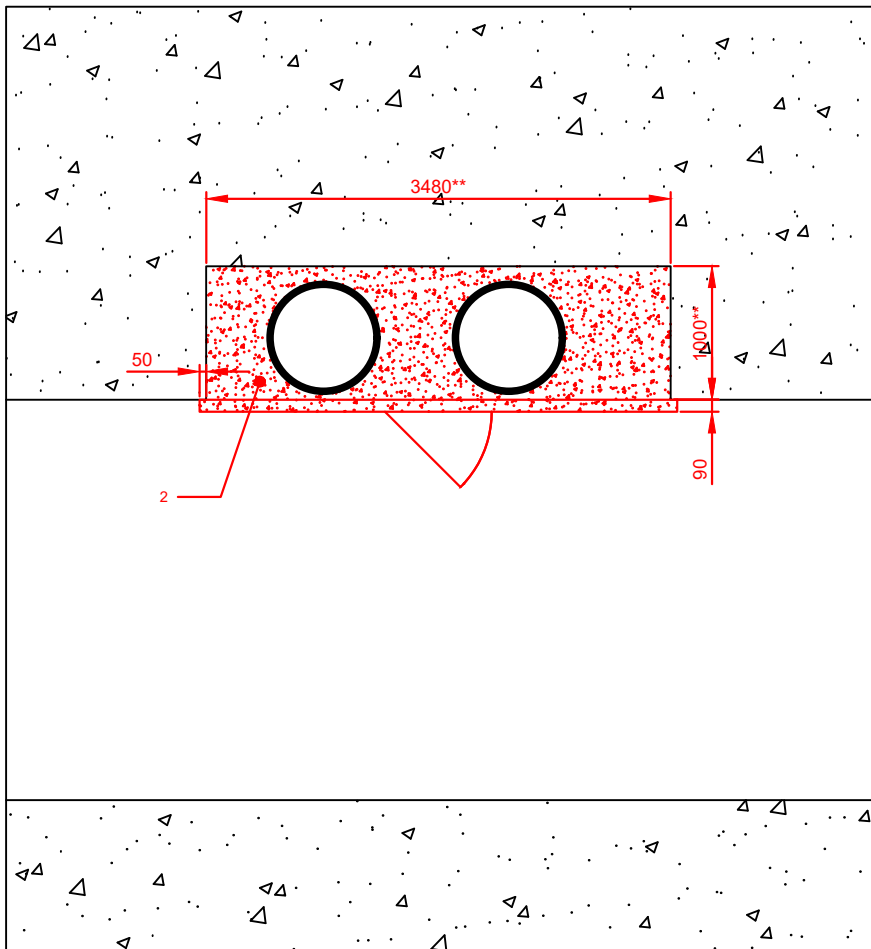
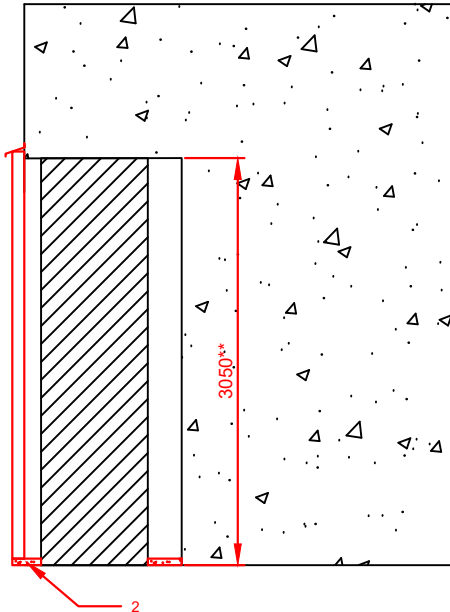
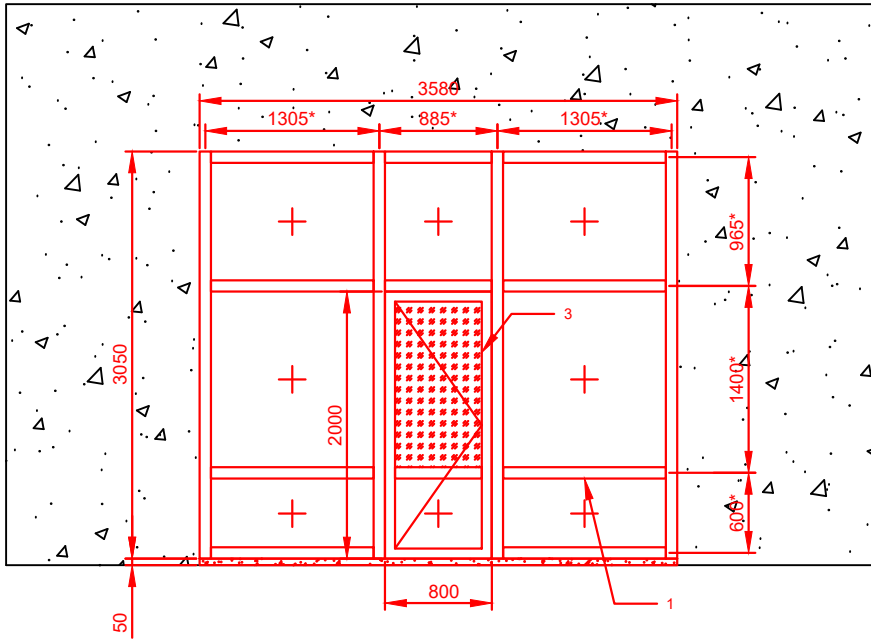
Согласовано:					
Инв. № подл.	Подпись и дата			Взам. инв. №	

							ФАЗА 16КС - 2021-4-АС-2		Лист
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				3

Копировал:

Формат А2

Схема установки защитной конструкции  
на отм. 235,00 сек. 26



Ведомость объемов работ

Наименование	Ед. изм.	Кол.	Прим.
1 Заливка выравнивающей стяжки h=50 мм	м²	2,8	
2 Установка защитной конструкции	м²	10,9	
3 Штукатурка откосов	м	9,7	
4 Грунтовка откосов	м	9,7	
5 Окраска откосов	м	9,7	
6 Гидроизолирующее покрытие выравнивающей стяжки	м²	2,8	

Ведомость демонтажа

Наименование	Ед. изм.	Кол.	Прим.
1 Демонтаж створок трубы отвеса	шт.	2	
2 Вынос створок трубы отвеса на точку сбора отходов	шт.	2	

Спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Прим.
1		Защитная конструкция	1		
2		Стяжка	1		
3		Дверь в сборе	1		1,6 м²

Указания по монтажу

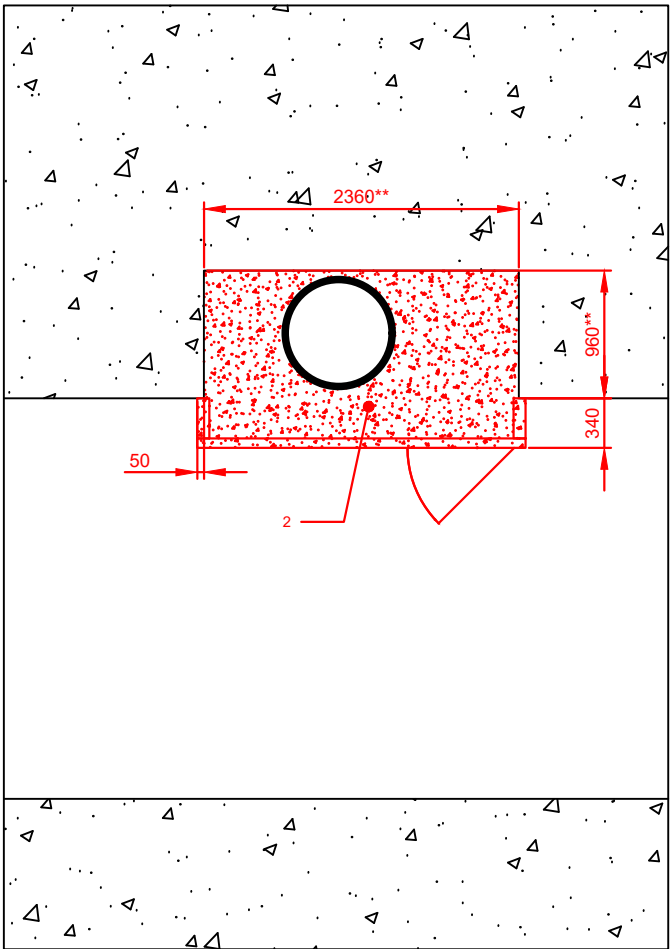
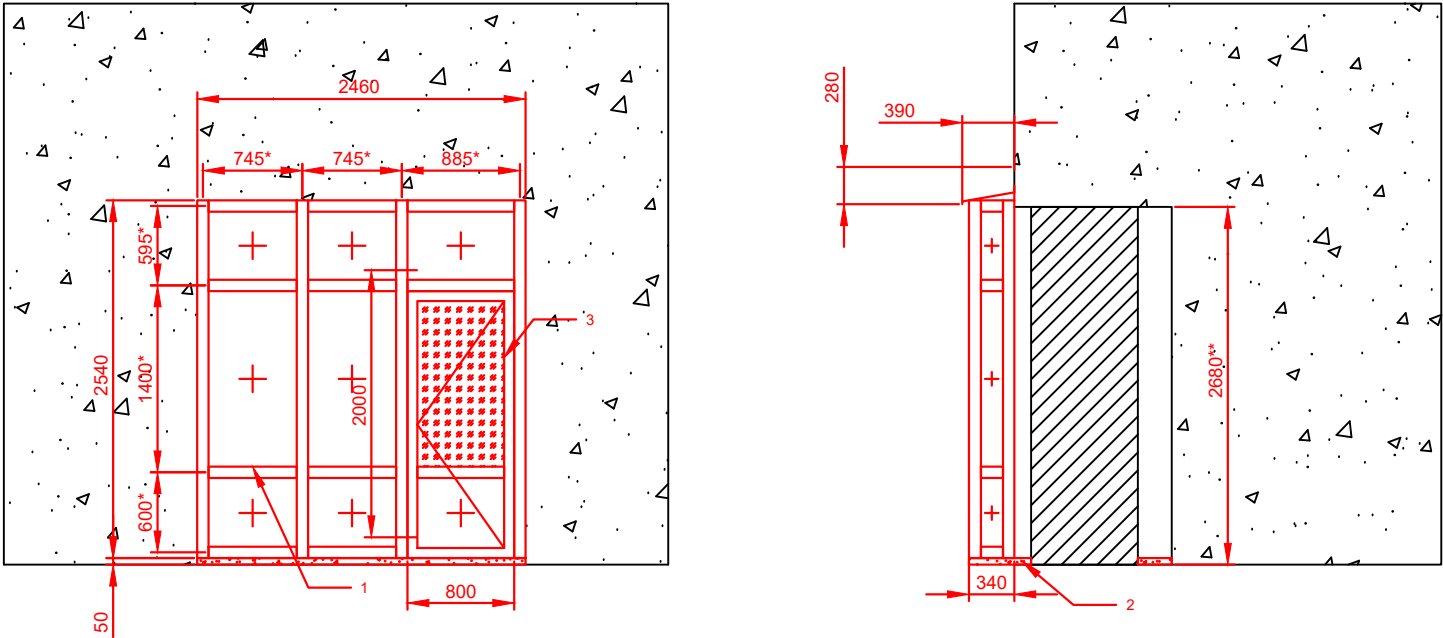
- \*Размеры для справок  
\*\*Перед изготовлением защитных алюминиевых конструкций уточнить внутренние размеры ниш отвесов
- При сборке защитной конструкции использовать "Схемы сборки защитных конструкций ниш отвесов", лист 2.
  - Залить выравнивающую стяжку (2). При заливке соблюсти уклон стяжки в сторону защитной конструкции из расчета 1 см на 1 метр. Под глухими пролетами защитной конструкции предусмотреть канавки для стока воды за пределы конструкции сечением 1х1 см.
  - После высыхания стяжки демонтировать створки трубы отвеса.
  - Установить защитную конструкцию (1).
  - Произвести оштукатуривание примыканий установленной защитной конструкции к проему ниши отвеса.
  - Произвести грунтовку и окраску откосов в два слоя.
  - Нанести гидроизолирующее покрытие на стяжку.

Условные обозначения:

- + - непрозрачная глухая створка;  
// - прозрачная глухая створка;  
X - распашная дверь с открыванием наружу;

Согласовано:					
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №			

Схема установки защитной конструкции  
на отм. 235,00 сек. 32



Ведомость объемов работ

Наименование	Ед. изм.	Кол.	Прим.
1 Заливка выравнивающей стяжки h=50 мм	м²	2,7	
2 Установка защитной конструкции	м²	6,2	
3 Штукатурка откосов	м	7,6	
4 Грунтовка откосов	м	7,6	
5 Окраска откосов	м	7,6	
6 Гидроизолирующее покрытие выравнивающей стяжки	м²	2,7	

Ведомость демонтажа

Наименование	Ед. изм.	Кол.	Прим.
1 Демонтаж створок трубы отвеса	шт.	1	
2 Вынос створок трубы отвеса на точку сбора отходов	шт.	1	




Спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Прим.
1		Защитная конструкция	1		
2		Стяжка	1		
3		Дверь в сборе	1		1,6 м²

Указания по монтажу

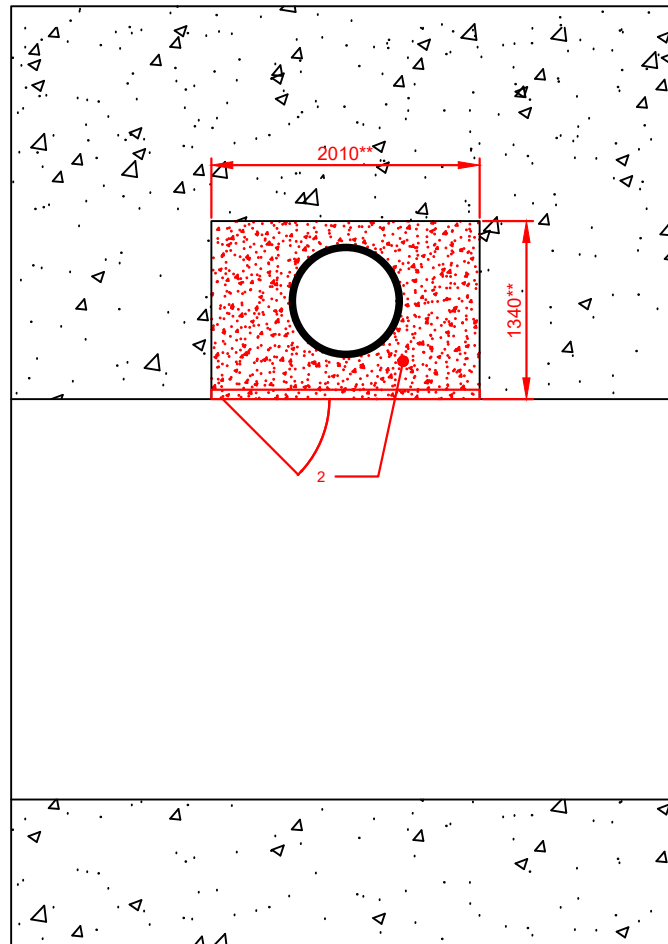
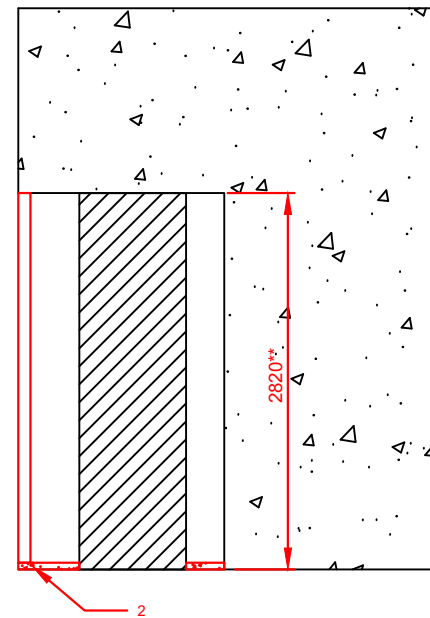
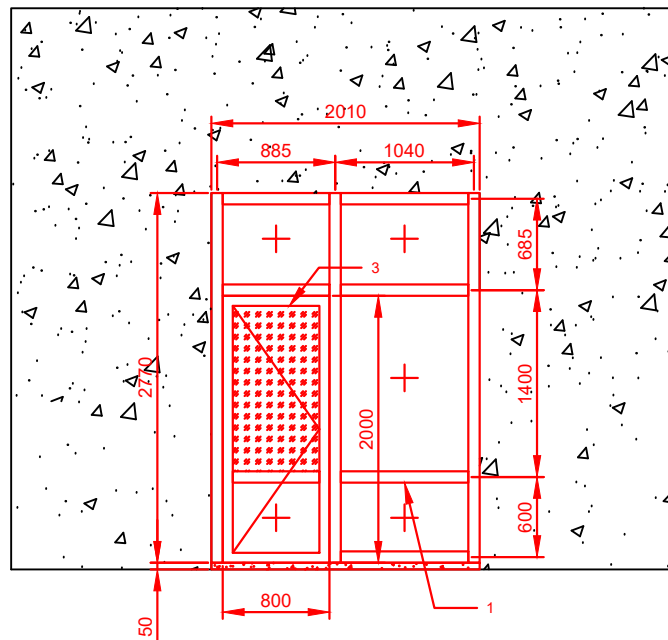
- \*Размеры для справок  
\*\*Перед изготовлением защитных алюминиевых конструкций уточнить внутренние размеры ниш отвесов
- При сборке защитной конструкции использовать "Схемы сборки защитных конструкций ниш отвесов", лист 3.
  - Залить выравнивающую стяжку (2). При заливке соблюсти уклон стяжки в сторону защитной конструкции из расчета 1 см на 1 метр. Под глухими пролетами защитной конструкции предусмотреть канавки для стока воды за пределы конструкции сечением 1х1 см.
  - После высыхания стяжки демонтировать створки трубы отвеса.
  - Установить защитную конструкцию (1).
  - Произвести оштукатуривание примыканий установленной защитной конструкции к проему ниши отвеса.
  - Произвести грунтовку и окраску откосов в два слоя.
  - Нанести гидроизолирующее покрытие на стяжку.

Условные обозначения:

-  - непрозрачная глухая створка;
-  - прозрачная глухая створка;
-  - распашная дверь с открыванием наружу;

Согласовано:					
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №			

Схема установки защитной конструкции  
на отм. 235,00 сек. 39



Ведомость объемов работ

Наименование	Ед. изм.	Кол.	Прим.
1 Заливка выравнивающей стяжки h=50 мм	м <sup>2</sup>	2,2	
2 Установка защитной конструкции	м <sup>2</sup>	5,6	
3 Штукатурка откосов	м	7,7	
4 Грунтовка откосов	м	7,7	
5 Окраска откосов	м	7,7	
6 Гидроизолирующее покрытие выравнивающей стяжки	м <sup>2</sup>	2,2	

Ведомость демонтажа

Наименование	Ед. изм.	Кол.	Прим.
1 Демонтаж створок трубы отвеса	шт.	2	
2 Вывос створок трубы отвеса на точку сбора отходов	шт.	2	

## Спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Прим.
1		Защитная конструкция	1		
2		Стяжка	1		
3		Дверь в сборе	1		1,6 м²

### Указания по монтажу

\*Размеры для справок

**\*\*Перед изготовлением защитных алюминиевых конструкций уточнить внутренние размеры ниш отвесов**

1. При сборке защитной конструкции использовать "Схемы сборки защитных конструкций ниш отвесов", лист 1.
2. Залить выравнивающую стяжку (2). При заливке соблюсти уклон стяжки в сторону защитной конструкции из расчета 1 см на 1 метр. Под глухими пролетами защитной конструкции предусмотреть канавки для стока воды за пределы конструкции сечением 1х1 см.
3. После высыхания стяжки демонтировать створки трубы отвеса.
4. Установить защитную конструкцию (1).
5. Произвести оштукатуривание примыканий установленной защитной конструкции к проему ниши отвеса.
6. Произвести грунтовку и окраску откосов в два слоя.
7. Нанести гидроизолирующее покрытие на стяжку.

Условные обозначения:




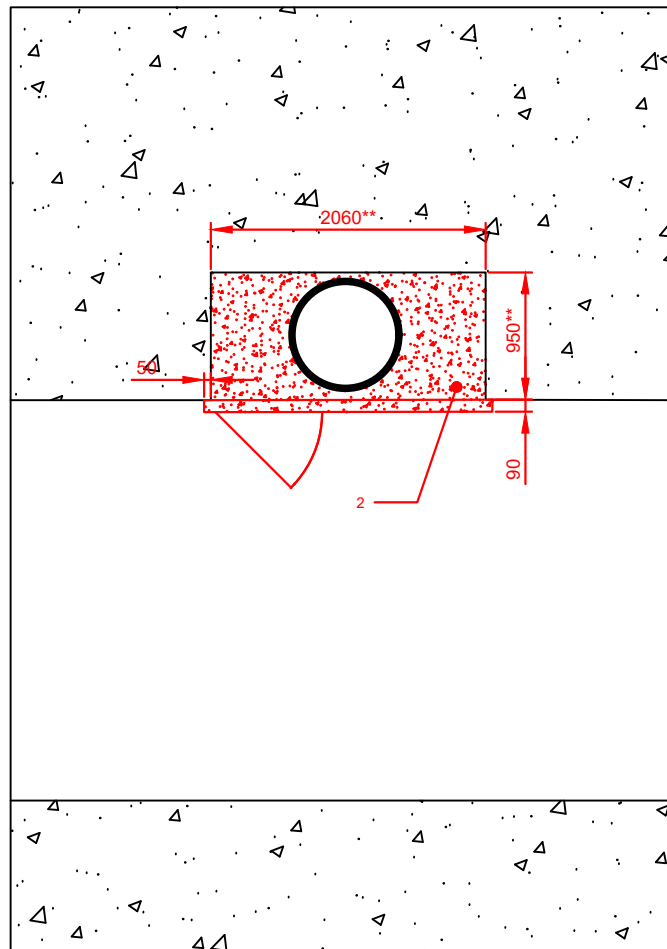
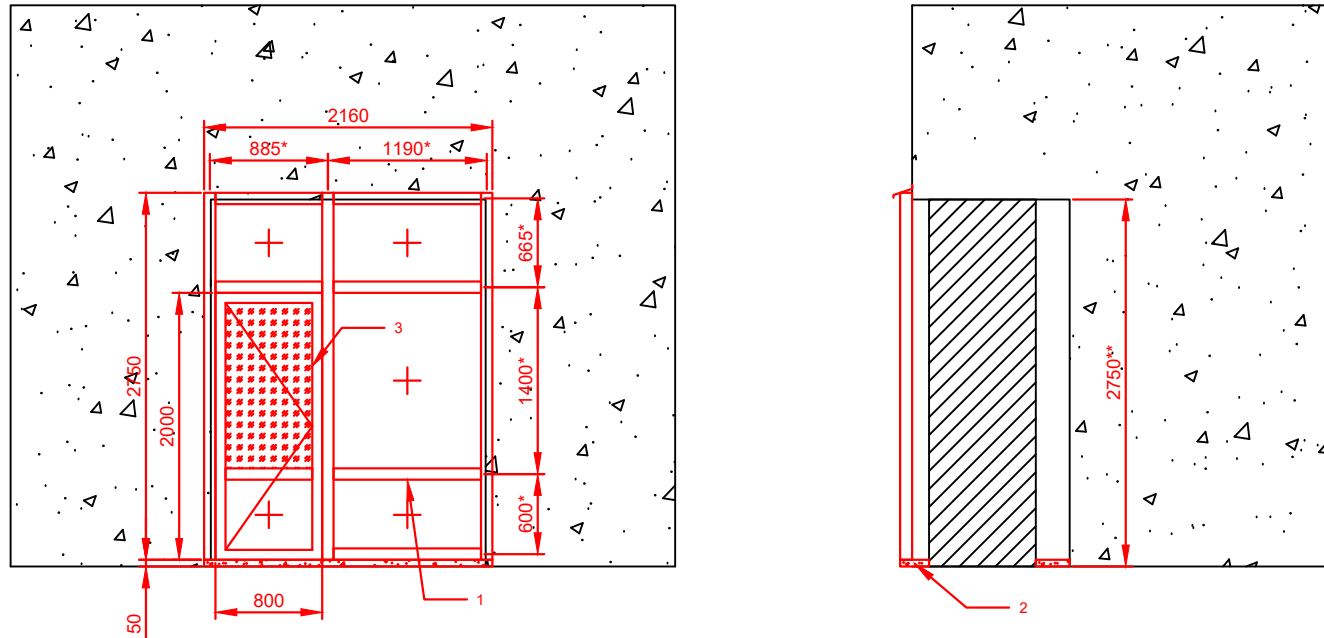
-  - непрозрачная глухая створка;
-  - прозрачная глухая створка;
-  - распашная дверь с открыванием наружу;

Схема установки защитной конструкции  
на отм. 235,00 сек. 45



Наименование	Ед. изм.	Кол.	Прим.
1 Заливка выравнивающей стяжки h=50 мм	м²	1,7	
2 Установка защитной конструкции	м²	6	
3 Штукатурка откосов	м	7,7	
4 Грунтовка откосов	м	7,7	
5 Окраска откосов	м	7,7	
6 Гидроизолирующее покрытие выравнивающей стяжки	м²	1,7	

Наименование	Ед. изм.	Кол.	Прим.
1 Демонтаж створок трубы отвеса	шт.	2	
2 Вывоз створок трубы отвеса на точку сбора отходов	шт.	2	




Спецификация					
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Прим.
1		Защитная конструкция	1		
2		Стяжка	1		
3		Дверь в сборе	1		1,6 м <sup>2</sup>

### Указания по монтажу

\*Размеры для справок  
 \*\*Перед изготовлением защитных алюминиевых конструкций уточнить внутренние размеры ниш отвесов

1. При сборке защитной конструкции использовать "Схемы сборки защитных конструкций ниш отвесов", лист 2.
2. Залить выравнивающую стяжку (2). При заливке соблюсти уклон стяжки в сторону защитной конструкции из расчета 1 см на 1 метр. Под глухими пролетами защитной конструкции предусмотреть канавки для стока воды за пределы конструкции сечением 1х1 см.
3. После высыхания стяжки демонтировать створки труды отвеса.
4. Установить защитную конструкцию (1).
5. Произвести оштукатуривание примыканий установленной защитной конструкции к проему ниши отвеса.
6. Произвести грунтовку и окраску откосов в два слоя.
7. Нанести гидроизолирующее покрытие на стяжку.

Условные обозначения:

-  - непрозрачная глухая створка;
-  - прозрачная глухая створка;
-  - распашная дверь с открыванием наружу;

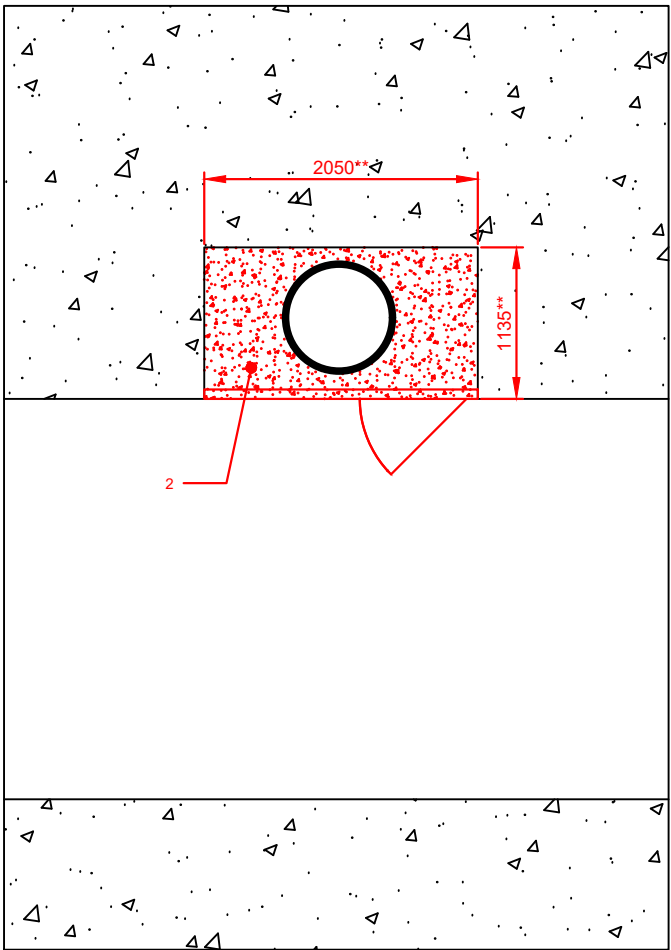
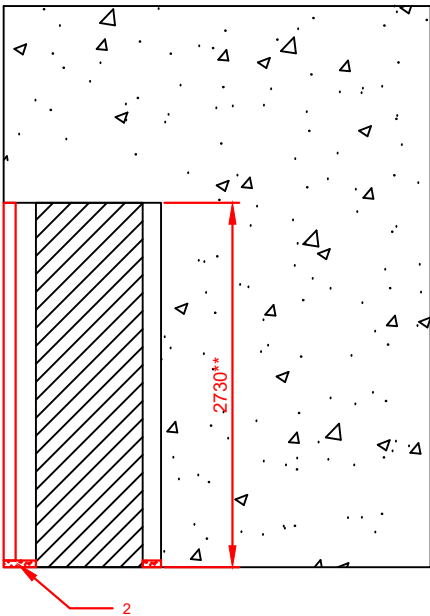
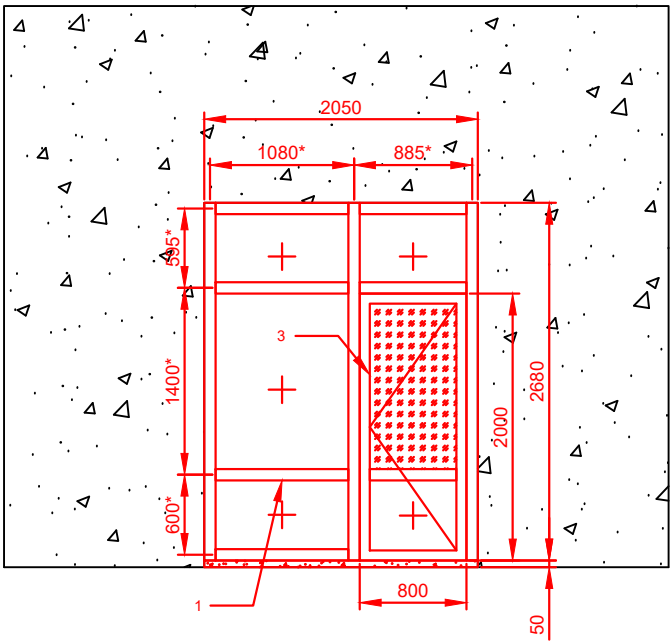
						ФАЗА 16КС-2021-4-АС-2	Лист
							7
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Копировал:

Формат А2

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Согласовано:		

Схема установки защитной конструкции  
на отм. 235,00 сек. 56



Ведомость объемов работ

Наименование	Ед. изм.	Кол.	Прим.
1 Заливка выравнивающей стяжки h=50 мм	м²	1,8	
2 Установка защитной конструкции	м²	5,5	
3 Штукатурка откосов	м	7,4	
4 Грунтовка откосов	м	7,4	
5 Окраска откосов	м	7,4	
6 Гидроизолирующее покрытие выравнивающей стяжки	м²	1,8	

Ведомость демонтажа

Наименование	Ед. изм.	Кол.	Прим.
1 Демонтаж существующих металлических конструкций	м²	4,5	
2 Демонтаж створок трубы отвеса	шт.	2	
3 Вынос металлических конструкций на точку сбора отходов	шт.	1	
4 Вынос створок трубы отвеса на точку сбора отходов	шт.	2	




Спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Прим.
1		Защитная конструкция	1		
2		Стяжка	1		
3		Дверь в сборе	1		1,6 м²

Указания по монтажу

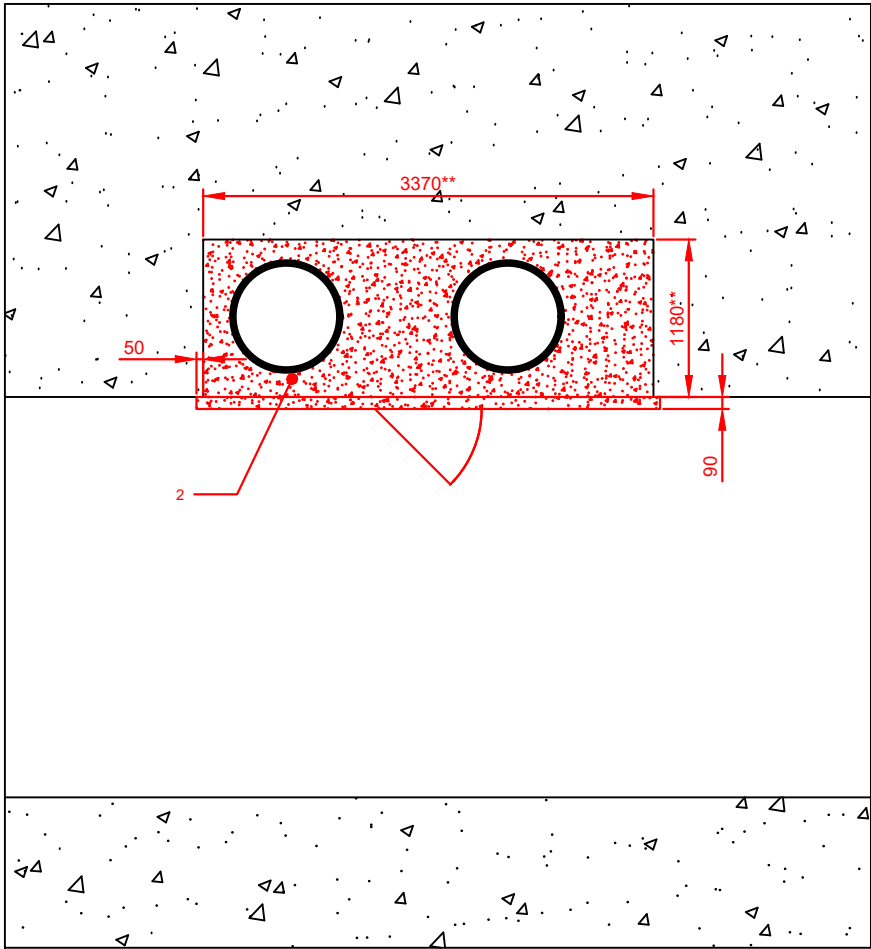
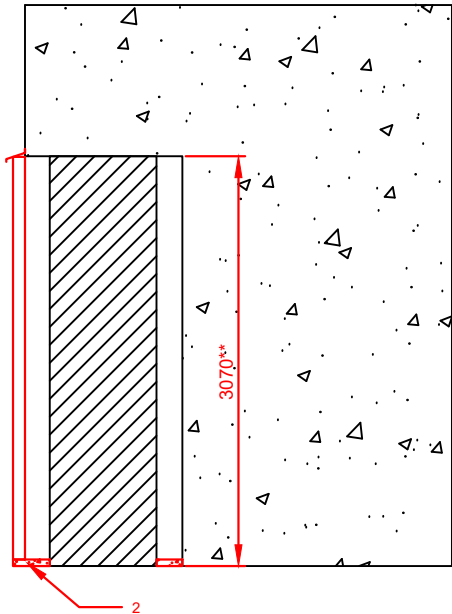
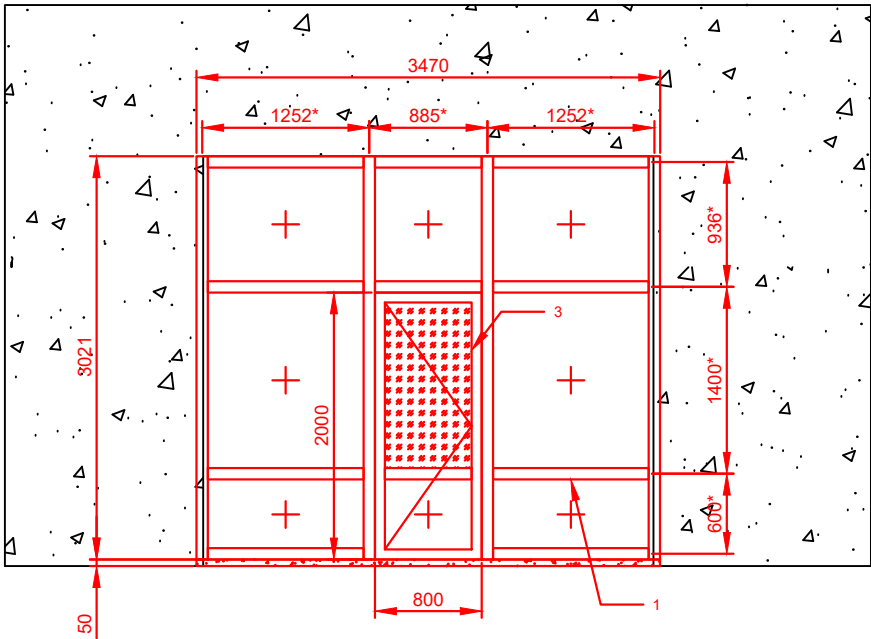
- \*Размеры для справок  
\*\*Перед изготовлением защитных алюминиевых конструкций уточнить внутренние размеры ниш отвесов
- При сборке защитной конструкции использовать "Схемы сборки защитных конструкций ниш отвесов", лист 1.
  - Демонтировать существующую защитную конструкцию отвеса.
  - Залить выравнивающую стяжку (2). При заливке соблюсти уклон стяжки в сторону защитной конструкции из расчета 1 см на 1 метр. Под глухими пролетами защитной конструкции предусмотреть канавки для стока воды за пределы конструкции сечением 1х1 см.
  - После высыхания стяжки демонтировать створки трубы отвеса.
  - Установить защитную конструкцию (1).
  - Произвести оштукатуривание примыканий установленной защитной конструкции к проему ниши отвеса.
  - Произвести грунтовку и окраску откосов в два слоя.
  - Нанести гидроизолирующее покрытие на стяжку.

Условные обозначения:

-  - непрозрачная глухая створка;
-  - прозрачная глухая створка;
-  - распашная дверь с открыванием наружу;

Согласовано:					
Инв. № подл.	Взам. инв. №	Подпись и дата			

Схема установки защитной конструкции  
на отм. 250,00 сек. 8



Ведомость объемов работ

Наименование	Ед. изм.	Кол.	Прим.
1 Заливка выравнивающей стяжки h=50 мм	м²	3,3	
2 Установка защитной конструкции	м²	10,5	
3 Штукатурка откосов	м	9,5	
4 Грунтовка откосов	м	9,5	
5 Окраска откосов	м	9,5	
6 Гидроизолирующее покрытие выравнивающей стяжки	м²	3,3	

Ведомость демонтажа

Наименование	Ед. изм.	Кол.	Прим.
1 Демонтаж существующих металлических конструкций	м²	10,5	
2 Демонтаж створок трубы отвеса	шт.	2	
3 Вынос металлических конструкций на точку сбора отходов	шт.	1	
4 Вынос створок трубы отвеса на точку сбора отходов	шт.	2	




Спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Прим.
1		Защитная конструкция	1		
2		Стяжка	1		
3		Дверь в сборе	1		1,6 м²

Указания по монтажу

- \*Размеры для справок  
\*\*Перед изготовлением защитных алюминиевых конструкций уточнить внутренние размеры ниш отвесов
1. При сборке защитной конструкции использовать "Схемы сборки защитных конструкций ниш отвесов", лист 2.
  2. Демонтировать существующую защитную конструкцию отвеса.
  3. Залить выравнивающую стяжку (2). При заливке соблюсти уклон стяжки в сторону защитной конструкции из расчета 1 см на 1 метр. Под глухими пролетами защитной конструкции предусмотреть канавки для стока воды за пределы конструкции сечением 1х1 см.
  4. После высыхания стяжки демонтировать створки трубы отвеса.
  5. Установить защитную конструкцию (1).
  6. Произвести оштукатуривание примыканий установленной защитной конструкции к проему ниши отвеса.
  5. Произвести грунтовку и окраску откосов в два слоя.
  6. Нанести гидроизолирующее покрытие на стяжку.

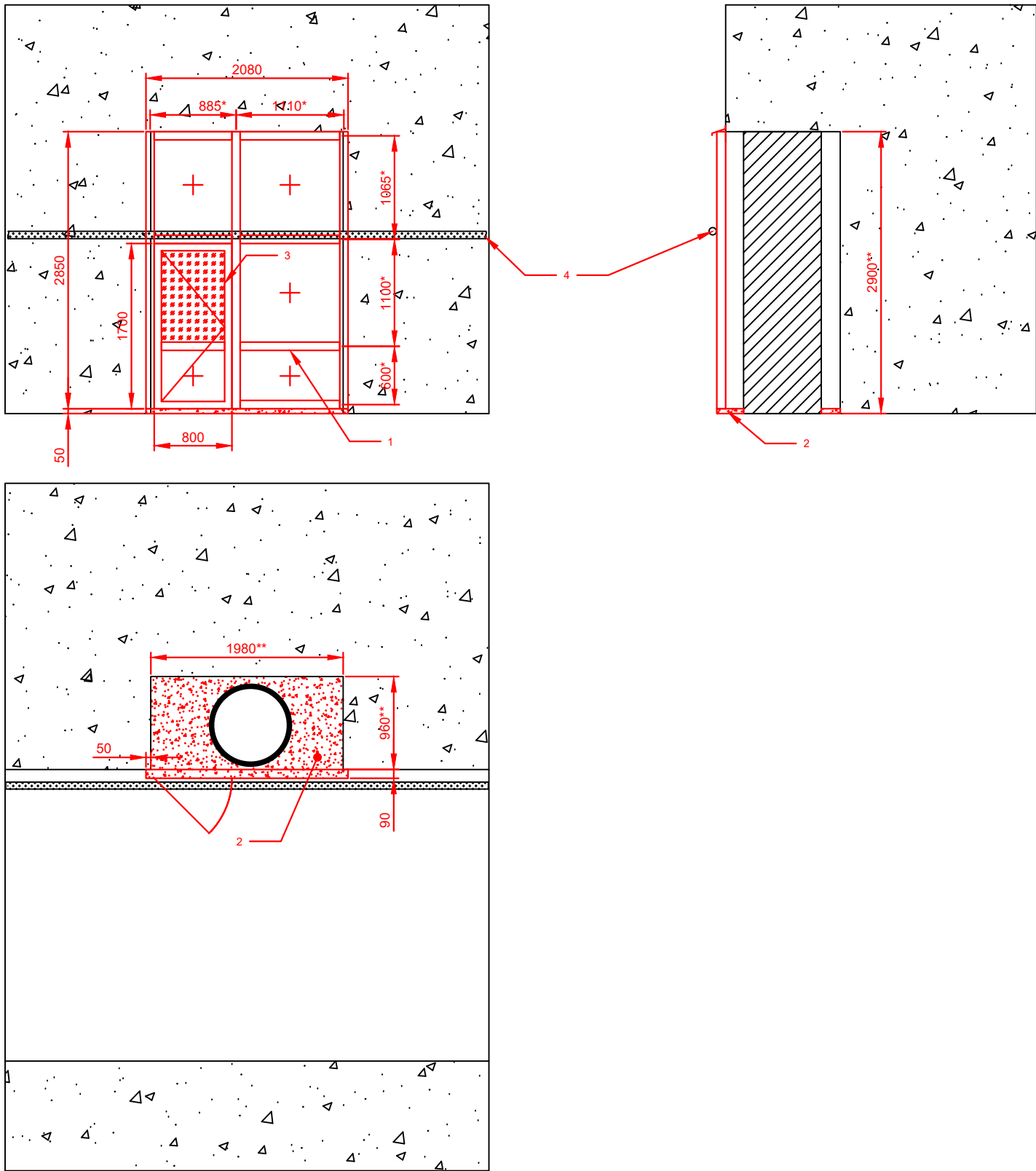
Условные обозначения:

-  - непрозрачная глухая створка;
-  - прозрачная глухая створка;
-  - распашная дверь с открыванием наружу;

Согласовано:					
Изм.	№	подп.	Подпись и дата	Взам. инв. №	



Схема установки защитной конструкции  
на отм. 250,00 сек. 12



Ведомость объемов работ

Наименование	Ед. изм.	Кол.	Прим.
1 Заливка выравнивающей стяжки h=50 мм	м²	1,6	
2 Установка защитной конструкции	м²	6	
3 Штукатурка откосов	м	7,8	
4 Грунтовка откосов	м	7,8	
5 Окраска откосов	м	7,8	
6 Гидроизолирующее покрытие выравнивающей стяжки	м²	1,6	

Ведомость демонтажа

Наименование	Ед. изм.	Кол.	Прим.
1 Демонтаж существующих металлических конструкций	м²	6	
2 Демонтаж створок трубы отвеса	шт.	2	
3 Вынос металлических конструкций на точку сбора отходов	шт.	1	
4 Вынос створок трубы отвеса на точку сбора отходов	шт.	2	




Спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Прим.
1		Защитная конструкция	1		
2		Стяжка	1		
3		Дверь в сборе	1		1,6 м²
4		Труба	1		Существ.

Указания по монтажу

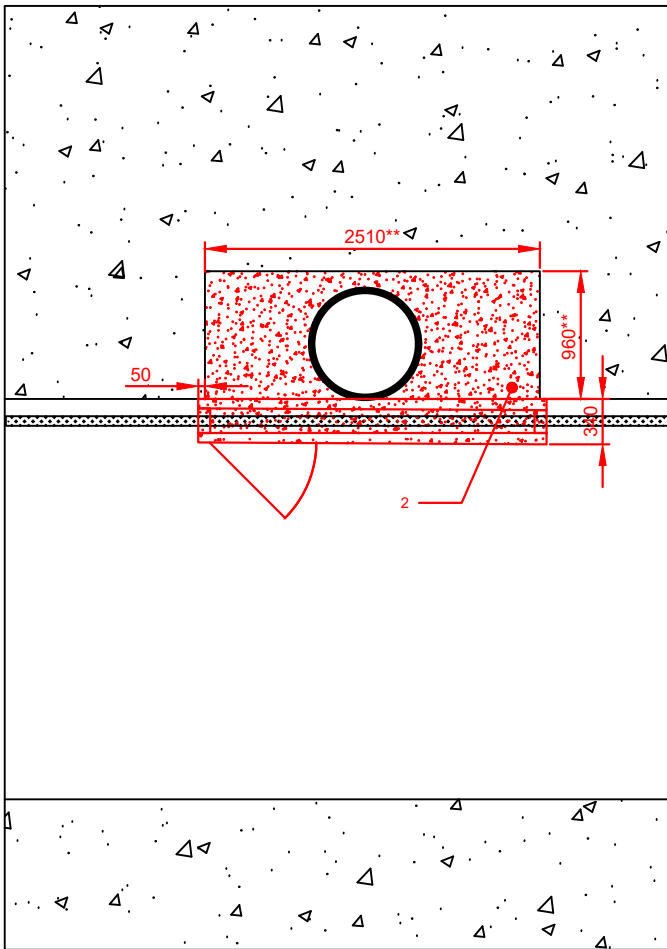
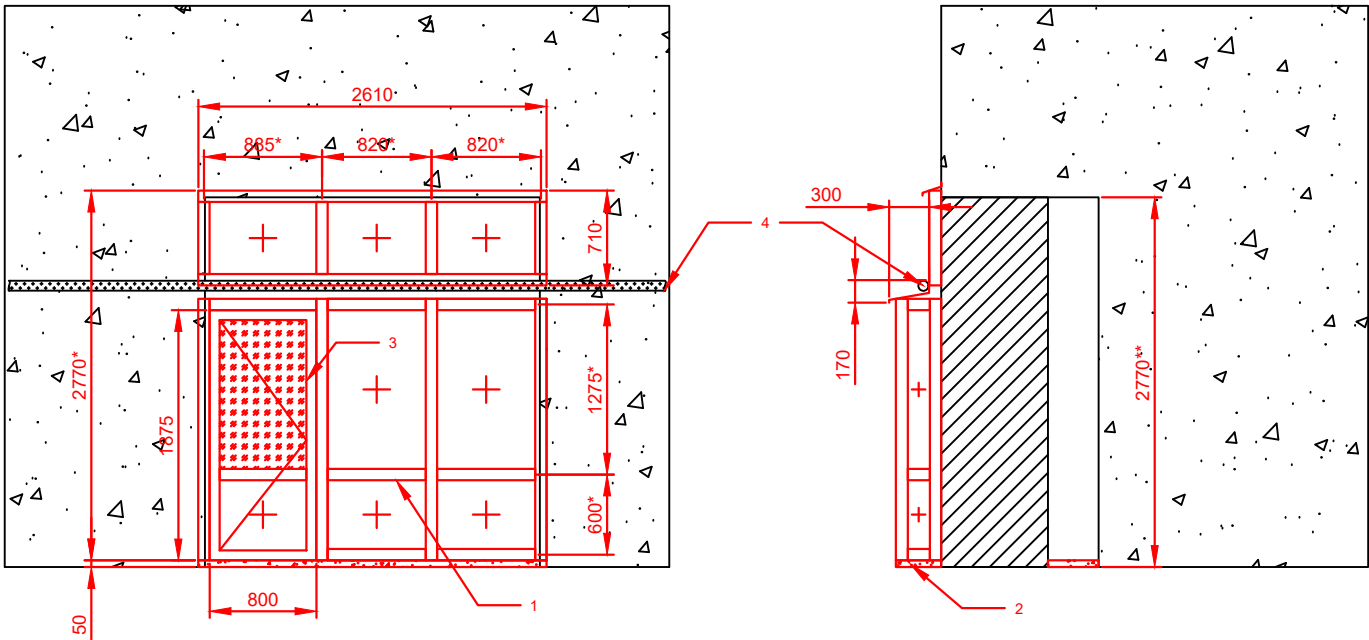
- \*Размеры для справок  
\*\*Перед изготовлением защитных алюминиевых конструкций уточнить внутренние размеры ниш отвесов
- При сборке защитной конструкции использовать "Схемы сборки защитных конструкций ниш отвесов", лист 2.
  - Демонтировать существующую защитную конструкцию отвеса.
  - Залить выравнивающую стяжку (2). При заливке соблюсти уклон стяжки в сторону защитной конструкции из расчета 1 см на 1 метр. Под глухими пролетами защитной конструкции предусмотреть канавки для стока воды за пределы конструкции сечением 1х1 см.
  - После высыхания стяжки демонтировать створки трубы отвеса.
  - Установить защитную конструкцию (1).
  - Произвести оштукатуривание примыканий установленной защитной конструкции к проему ниши отвеса.
  - Произвести грунтовку и окраску откосов в два слоя.
  - Нанести гидроизолирующее покрытие на стяжку.

Условные обозначения:

-  - непрозрачная глухая створка;
-  - прозрачная глухая створка;
-  - распашная дверь с открыванием наружу;

Согласовано:			
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	

Схема установки защитной конструкции  
на отм. 250,00 сек. 19



Ведомость объемов работ

Наименование	Ед. изм.	Кол.	Прим.
1 Заливка выравнивающей стяжки h=50 мм	м²	2,6	
2 Установка защитной конструкции	м²	7,2	
3 Штукатурка откосов	м	7,5	
4 Грунтовка откосов	м	7,5	
5 Окраска откосов	м	7,5	
6 Гидроизолирующее покрытие выравнивающей стяжки	м²	2,6	

Ведомость демонтажа

Наименование	Ед. изм.	Кол.	Прим.
1 Демонтаж створок трубы отвеса	шт.	2	
2 Вынос створок трубы отвеса на точку сбора отходов	шт.	2	




Спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Прим.
1		Защитная конструкция	1		
2		Стяжка	1		
3		Дверь в сборе	1		1,6 м²
4		Труба	1		Существ.

Указания по монтажу

- \*Размеры для справок  
\*\*Перед изготовлением защитных алюминиевых конструкций уточнить внутренние размеры ниш отвесов
- При сборке защитной конструкции использовать "Схемы сборки защитных конструкций ниш отвесов", лист 3 и лист 4.
  - Залить выравнивающую стяжку (2). При заливке соблюсти уклон стяжки в сторону защитной конструкции из расчета 1 см на 1 метр. Под глухими пролетами защитной конструкции предусмотреть канавки для стока воды за пределы конструкции сечением 1х1 см.
  - После высыхания стяжки демонтировать створки трубы отвеса.
  - Установить защитную конструкцию (1).
  - Произвести оштукатуривание примыканий установленной защитной конструкции к проему ниши отвеса.
  - Произвести грунтовку и окраску откосов в два слоя.
  - Нанести гидроизолирующее покрытие на стяжку.

Условные обозначения:

-  - непрозрачная глухая створка;
-  - прозрачная глухая створка;
-  - распашная дверь с открыванием наружу;

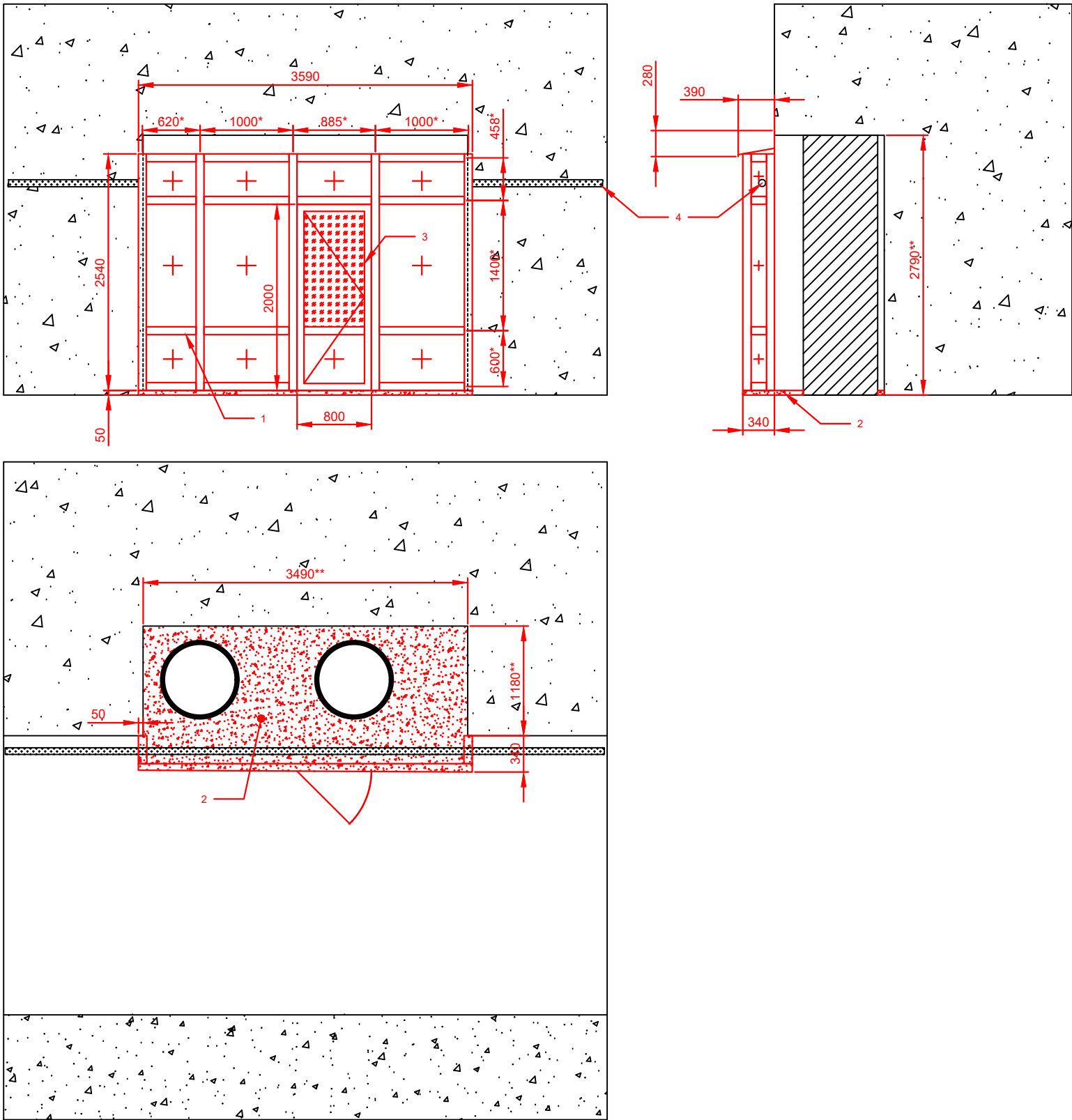
Согласовано:					
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №			

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ФАЗА 16КС - 2021-4-АС-2	Лист 11
------	------	------	--------	---------	------	-------------------------	---------

Копировал:

Формат А2

Схема установки защитной конструкции  
на отм. 250,00 сек. 26



Ведомость объемов работ

Наименование	Ед. изм.	Кол.	Прим.
1 Заливка выравнивающей стяжки h=50 мм	м²	4,2	
2 Установка защитной конструкции	м²	9,1	
3 Штукатурка откосов	м	8,7	
4 Грунтовка откосов	м	8,7	
5 Окраска откосов	м	8,7	
6 Гидроизолирующее покрытие выравнивающей стяжки	м²	4,2	

Ведомость демонтажа

Наименование	Ед. изм.	Кол.	Прим.
1 Демонтаж существующих металлических конструкций	м²	0,1	
2 Демонтаж створок трубы отвеса	шт.	2	
3 Вынос металлических конструкций на точку сбора отходов	шт.	1	
4 Вынос створок трубы отвеса на точку сбора отходов	шт.	2	




Спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Прим.
1		Защитная конструкция	1		
2		Стяжка	1		
3		Дверь в сборе	1		1,6 м²
4		Труба	1		Существ.

Указания по монтажу

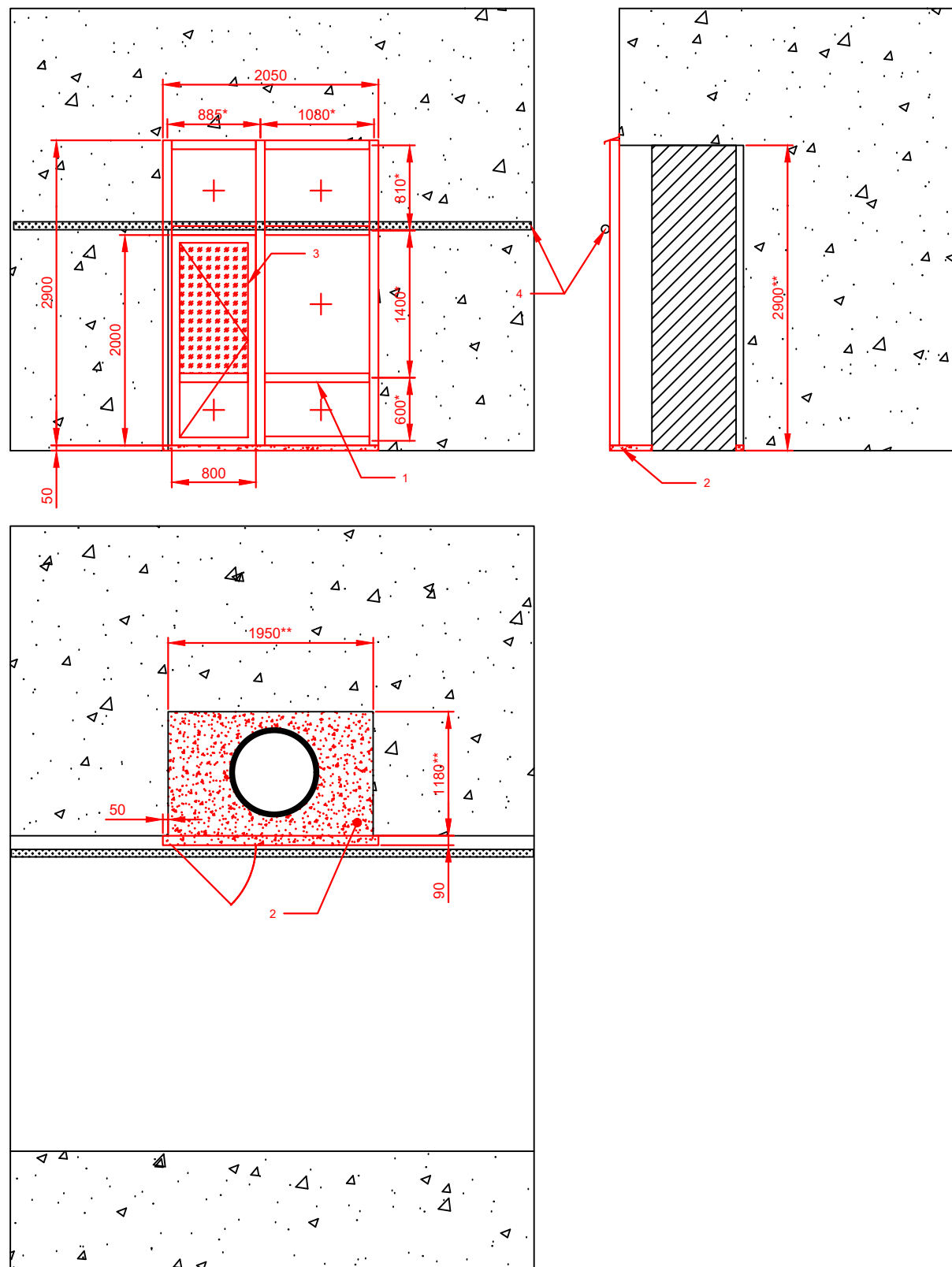
- \*Размеры для справок  
\*\*Перед изготовлением защитных алюминиевых конструкций уточнить внутренние размеры ниш отвесов
1. При сборке защитной конструкции использовать "Схемы сборки защитных конструкций ниш отвесов", лист 3.
  2. Демонтировать существующую защитную конструкцию отвеса.
  3. Залить выравнивающую стяжку (2). При заливке соблюсти уклон стяжки в сторону защитной конструкции из расчета 1 см на 1 метр. Под глухими пролетами защитной конструкции предусмотреть канавки для стока воды за пределы конструкции сечением 1х1 см.
  4. После высыхания стяжки демонтировать створки трубы отвеса.
  5. Установить защитную конструкцию (1).
  6. Отверстия для пропуска существующей трубы (3) прорезать по месту.
  7. Произвести оштукатуривание примыканий установленной защитной конструкции к проему ниши отвеса.
  5. Произвести грунтовку и окраску откосов в два слоя.
  6. Нанести гидроизолирующее покрытие на стяжку.

Условные обозначения:

-  - непрозрачная глухая створка;
-  - прозрачная глухая створка;
-  - распашная дверь с открыванием наружу;

Согласовано:					
Инв. № подл.	Взам. инв. №	Подпись и дата			

Схема установки защитной конструкции  
на отм. 250,00 сек. 32



Наименование	Ед. изм.	Кол.	Прим.
1 Заливка выравнивающей стяжки h=50 мм	м <sup>2</sup>	2	
2 Установка защитной конструкции	м <sup>2</sup>	6	
3 Штукатурка откосов	м	7,9	
4 Грунтовка откосов	м	7,9	
5 Окраска откосов	м	7,9	
6 Гидроизолирующее покрытие выравнивающей стяжки	м <sup>2</sup>	2	

Наименование	Ед. изм.	Кол.	Прим.
1 Демонтаж створок трубы отвеса	шт.	2	
2 Вывоз створок трубы отвеса на точку сбора отходов	шт.	2	

Спецификация					
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Прим.
1		Защитная конструкция	1		
2		Стяжка	1		
3		Дверь в сборе	1		1,6 м <sup>2</sup>
4		Труба	1		Существ.




Указания по монтажу

\*Размеры для справок

**\*\*Перед изготовлением защитных алюминиевых конструкций уточнить внутренние размеры ниш отвесов**

1. При сборке защитной конструкции использовать "Схемы сборки защитных конструкций ниш отвесов", лист 2.
2. Залить выравнивающую стяжку (2). При заливке соблюсти уклон стяжки в сторону защитной конструкции из расчета 1 см на 1 метр. Под глухими пролетами защитной конструкции предусмотреть канавки для стока воды за пределы конструкции сечением 1х1 см.
3. После высыхания стяжки демонтировать створки труда отвеса.
4. Установить защитную конструкцию (1).
5. Произвести оштукатуривание примыканий установленной защитной конструкции к проему ниши отвеса.
6. Произвести грунтовку и окраску откосов в два слоя.
7. Нанести гидроизолирующее покрытие на стяжку.

Условные обозначения:

-  - непрозрачная глухая створка;
-  - прозрачная глухая створка;
-  - распашная дверь с открыванием наружу;

						ФАЗА 16КС-2021-4-АС-2	Лист
							13
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Копировал:

Формат А2

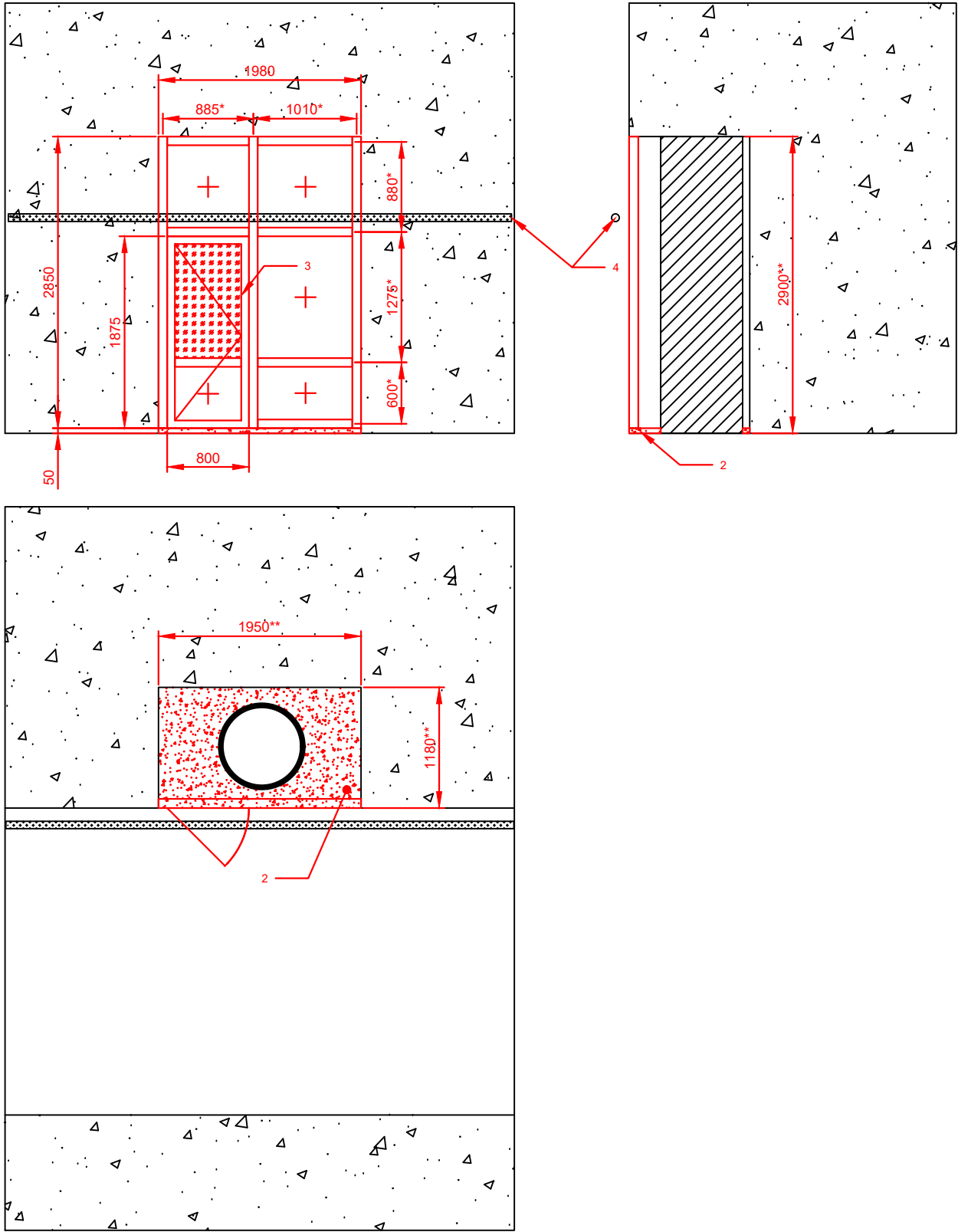
Согласовано:

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взаим. инв. №
--------------	----------------	---------------

Подпись и дата

Инв. № подл.

Схема установки защитной конструкции  
на отм. 250,00 сек. 39



Ведомость объемов работ

Наименование	Ед. изм.	Кол.	Прим.
1 Заливка выравнивающей стяжки h=50 мм	м²	1,8	
2 Установка защитной конструкции	м²	5,6	
3 Штукатурка откосов	м	7,7	
4 Грунтовка откосов	м	7,7	
5 Окраска откосов	м	7,7	
6 Гидроизолирующее покрытие выравнивающей стяжки	м²	1,8	

Ведомость демонтажа

Наименование	Ед. изм.	Кол.	Прим.
1 Демонтаж существующих металлических конструкций	м²	5,7	
2 Демонтаж створок трубы отвеса	шт.	2	
3 Вынос металлических конструкций на точку сбора отходов	шт.	1	
4 Вынос створок трубы отвеса на точку сбора отходов	шт.	2	




Спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Прим.
1		Защитная конструкция	1		
2		Стяжка	1		
3		Дверь в сборе	1		1,6 м²
4		Труба	1		Существ.

Указания по монтажу

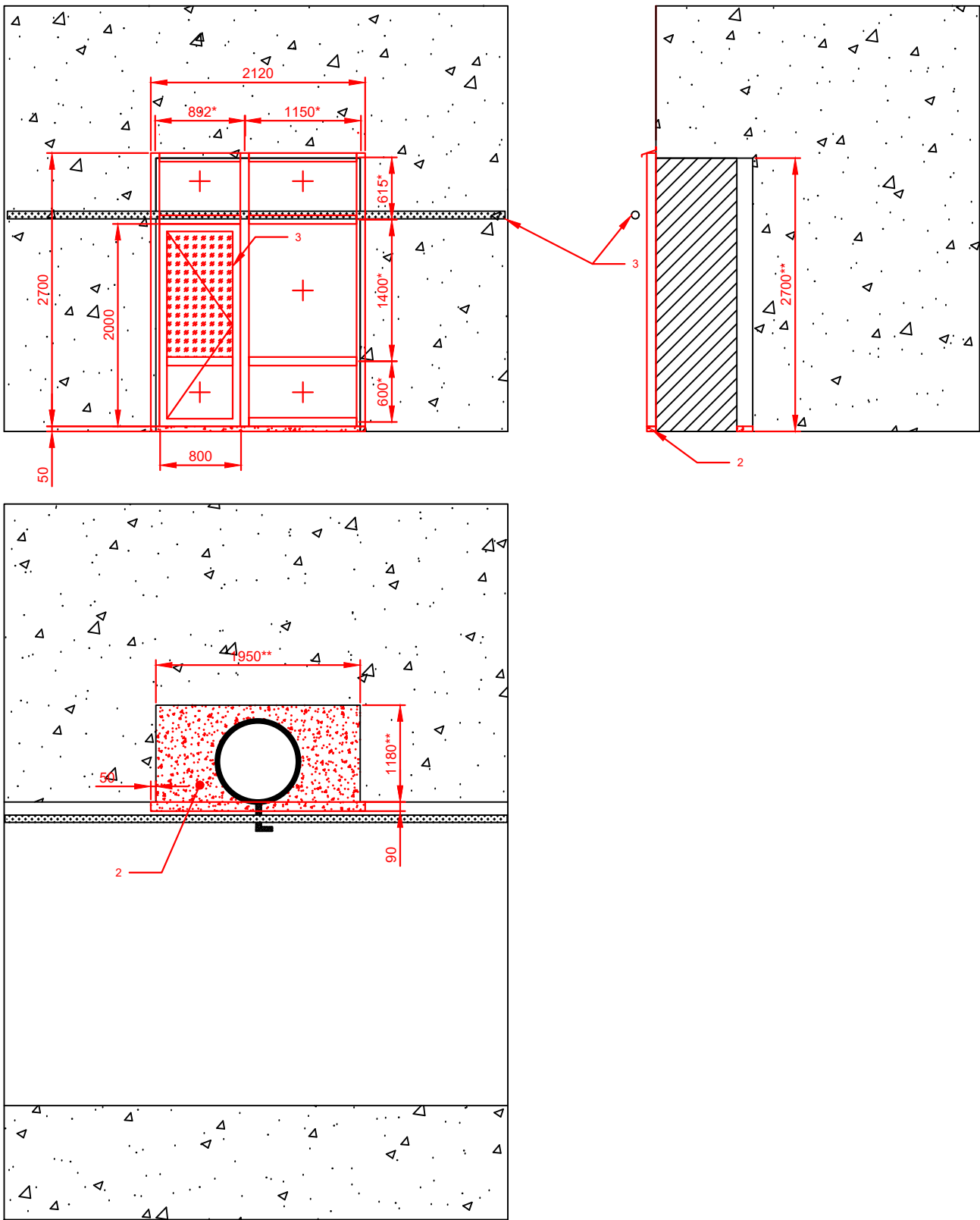
- \*Размеры для справок  
\*\*Перед изготовлением защитных алюминиевых конструкций уточнить внутренние размеры ниш отвесов
1. При сборке защитной конструкции использовать "Схемы сборки защитных конструкций ниш отвесов", лист 1.
  2. Демонтировать существующую защитную конструкцию отвеса.
  3. Залить выравнивающую стяжку (2). При заливке соблюсти уклон стяжки в сторону защитной конструкции из расчета 1 см на 1 метр. Под глухими пролетами защитной конструкции предусмотреть канавки для стока воды за пределы конструкции сечением 1х1 см.
  4. После высыхания стяжки демонтировать створки трубы отвеса.
  5. Установить защитную конструкцию (1).
  6. Произвести оштукатуривание примыканий установленной защитной конструкции к проему ниши отвеса.
  5. Произвести грунтовку и окраску откосов в два слоя.
  6. Нанести гидроизолирующее покрытие на стяжку.

Условные обозначения:

-  - непрозрачная глухая створка;
-  - прозрачная глухая створка;
-  - распашная дверь с открыванием наружу;

Согласовано:					
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №			

Схема установки защитной конструкции  
на отм. 250,00 сек. 45



Ведомость объемов работ

Наименование	Ед. изм.	Кол.	Прим.
1 Заливка выравнивающей стяжки h=50 мм	м²	1,6	
2 Установка защитной конструкции	м²	5,7	
3 Штукатурка откосов	м	7,5	
4 Грунтовка откосов	м	7,5	
5 Окраска откосов	м	7,5	
6 Гидроизолирующее покрытие выравнивающей стяжки	м²	1,6	

Ведомость демонтажа

Наименование	Ед. изм.	Кол.	Прим.
1 Демонтаж существующих металлических конструкций	м²	0,1	
2 Демонтаж створок трубы отвеса	шт.	2	
3 Вынос металлических конструкций на точку сбора отходов	шт.	1	
4 Вынос створок трубы отвеса на точку сбора отходов	шт.	2	

Спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Прим.
1		Защитная конструкция	1		
2		Стяжка	1		
3		Дверь в сборе	1		1,6 м²
4		Труба	1		Существ.

Указания по монтажу

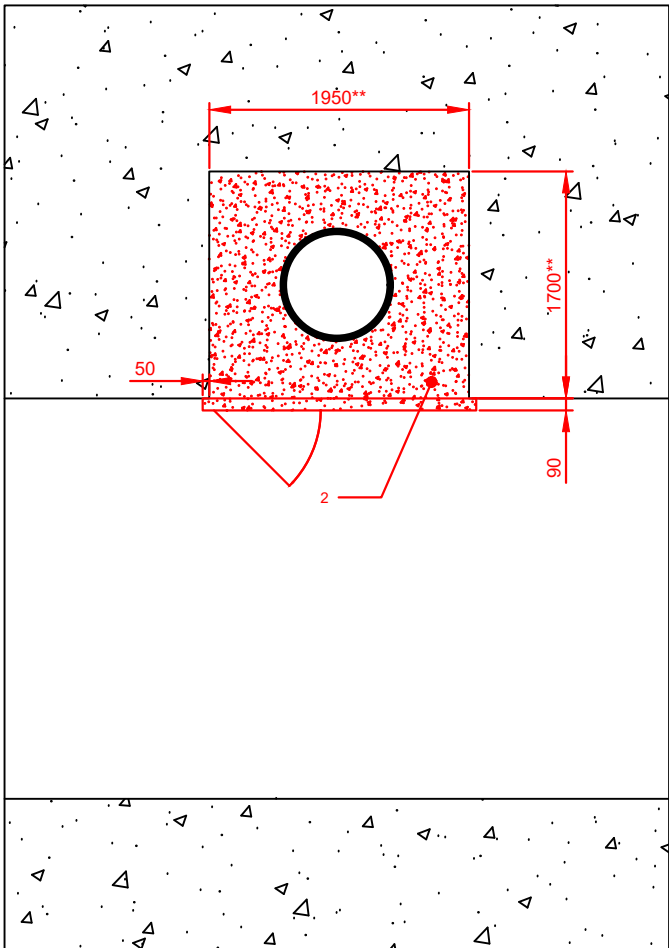
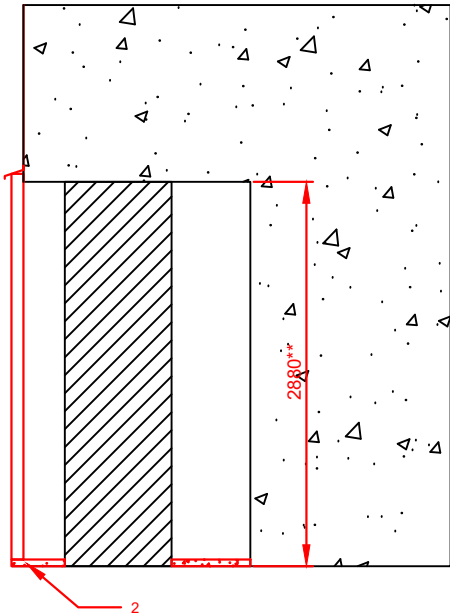
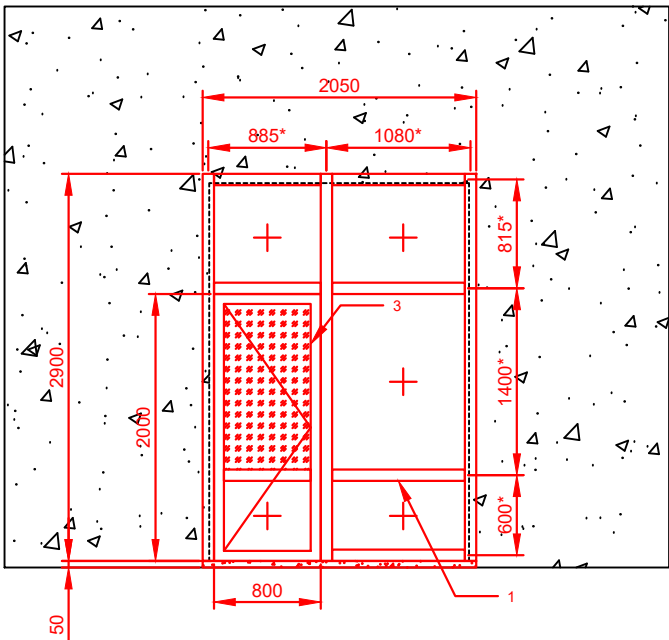
- \*Размеры для справок  
\*\*Перед изготовлением защитных алюминиевых конструкций уточнить внутренние размеры ниш отвесов
- При сборке защитной конструкции использовать "Схемы сборки защитных конструкций ниш отвесов", лист 2.
  - Демонтировать существующую защитную конструкцию отвеса.
  - Залить выравнивающую стяжку (2). При заливке соблюсти уклон стяжки в сторону защитной конструкции из расчета 1 см на 1 метр. Под глухими пролетами защитной конструкции предусмотреть канавки для стока воды за пределы конструкции сечением 1х1 см.
  - После высыхания стяжки демонтировать створки трубы отвеса.
  - Установить защитную конструкцию (1).
  - Произвести оштукатуривание примыканий установленной защитной конструкции к проему ниши отвеса.
  - Произвести грунтовку и окраску откосов в два слоя.
  - Нанести гидроизолирующее покрытие на стяжку.

Условные обозначения:

- + - непрозрачная глухая створка;  
// - прозрачная глухая створка;  
X - распашная дверь с открыванием наружу;

Согласовано:					
Инв. № подл.	Взам. инв. №	Подпись и дата			

Схема установки защитной конструкции  
на отм. 250,00 сек. 56



Ведомость объемов работ

Наименование	Ед. изм.	Кол.	Прим.
1 Заливка выравнивающей стяжки h=50 мм	м²	3	
2 Установка защитной конструкции	м²	6	
3 Штукатурка откосов	м	7,8	
4 Грунтовка откосов	м	7,8	
5 Окраска откосов	м	7,8	
6 Гидроизолирующее покрытие выравнивающей стяжки	м²	3	

Ведомость демонтажа

Наименование	Ед. изм.	Кол.	Прим.
1 Демонтаж существующих металлических конструкций	м²	6	
2 Демонтаж створок трубы отвеса	шт.	2	
3 Вынос металлических конструкций на точку сбора отходов	шт.	1	
4 Вынос створок трубы отвеса на точку сбора отходов	шт.	2	




Спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Прим.
1		Защитная конструкция	1		
2		Стяжка	1		
3		Дверь в сборе	1		1,6 м²

Указания по монтажу

- \*Размеры для справок  
\*\*Перед изготовлением защитных алюминиевых конструкций уточнить внутренние размеры ниш отвесов
- При сборке защитной конструкции использовать "Схемы сборки защитных конструкций ниш отвесов", лист 2.
  - Демонтировать существующую защитную конструкцию отвеса.
  - Залить выравнивающую стяжку (2). При заливке соблюсти уклон стяжки в сторону защитной конструкции из расчета 1 см на 1 метр. Под глухими пролетами защитной конструкции предусмотреть канавки для стока воды за пределы конструкции сечением 1х1 см.
  - После высыхания стяжки демонтировать створки трубы отвеса.
  - Установить защитную конструкцию (1).
  - Произвести оштукатуривание примыканий установленной защитной конструкции к проему ниши отвеса.
  - Произвести грунтовку и окраску откосов в два слоя.
  - Нанести гидроизолирующее покрытие на стяжку.

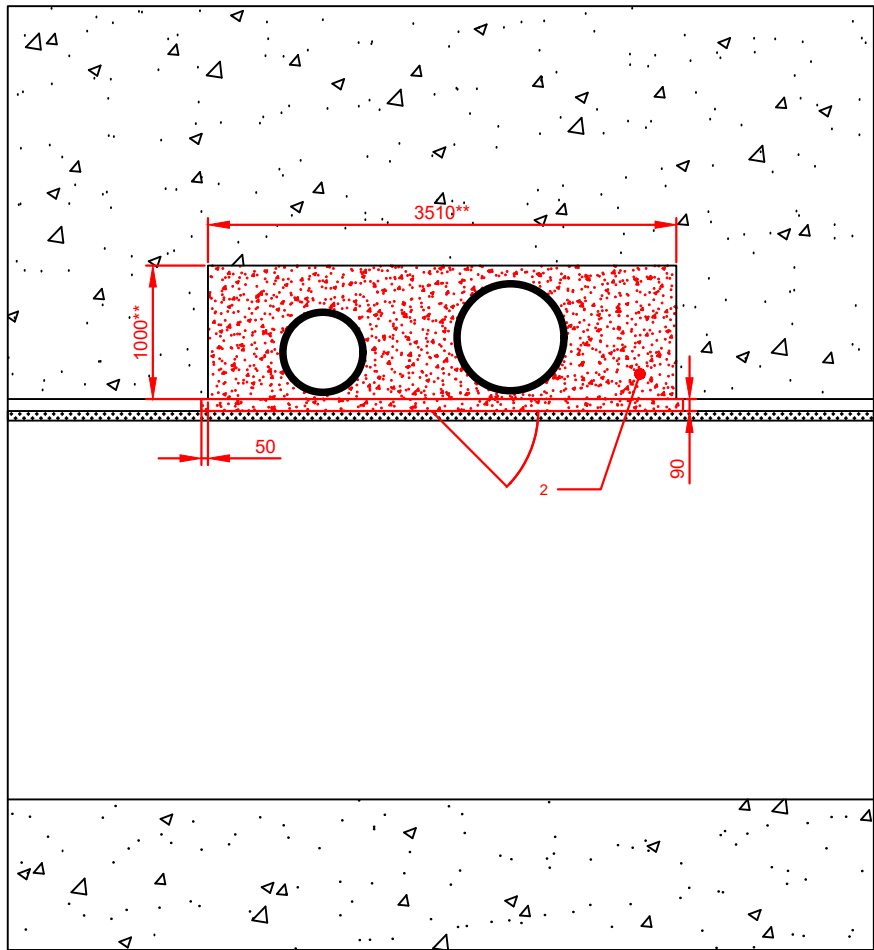
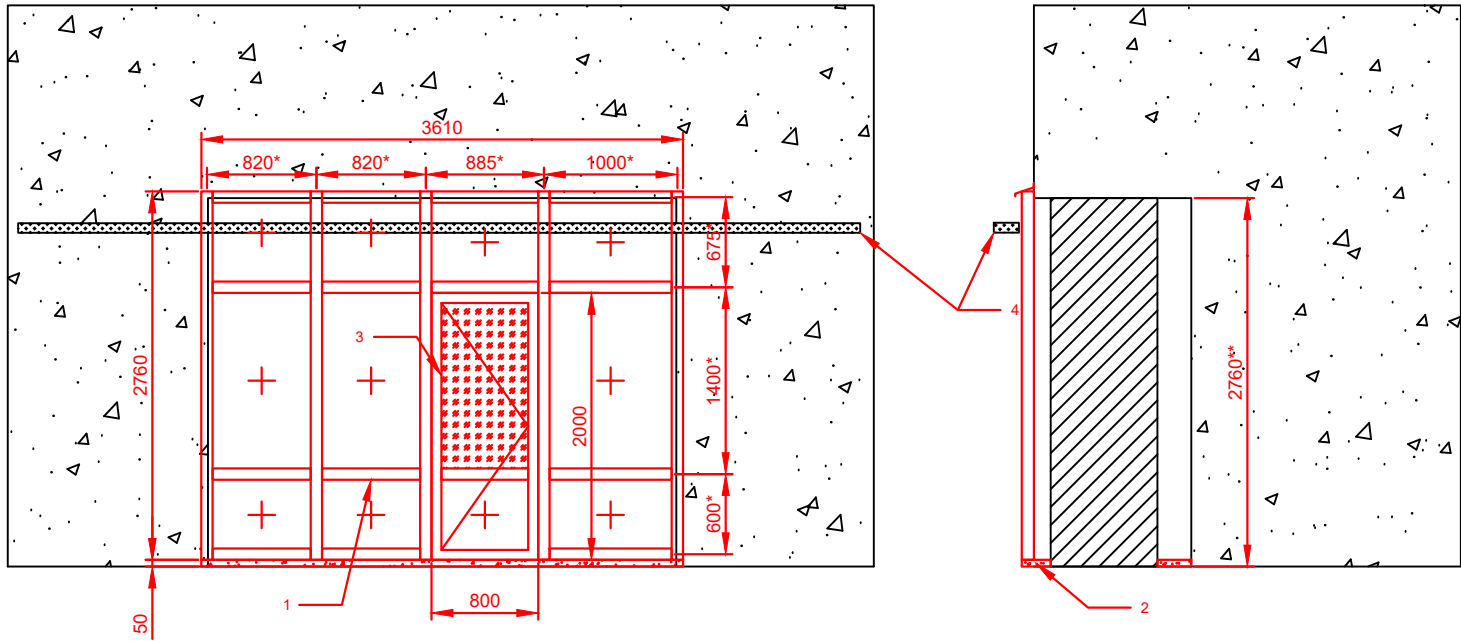
Условные обозначения:

-  - непрозрачная глухая створка;
-  - прозрачная глухая створка;
-  - распашная дверь с открыванием наружу;

Согласовано:					
Инд. № подл.	Взам. инв. №	Подпись и дата			



Схема установки защитной конструкции  
на отм. 265,00 сек. 8



Ведомость объемов работ

Наименование	Ед. изм.	Кол.	Прим.
1 Заливка выравнивающей стяжки h=50 мм	м²	3	
2 Установка защитной конструкции	м²	10	
3 Штукатурка откосов	м	7,2	
4 Грунтовка откосов	м	7,2	
5 Окраска откосов	м	7,2	
6 Гидроизолирующее покрытие выравнивающей стяжки	м²	3	

Ведомость демонтажа

Наименование	Ед. изм.	Кол.	Прим.
1 Демонтаж существующих металлических конструкций	м²	10	
2 Демонтаж створок трубы отвеса	шт.	2	
3 Вынос металлических конструкций на точку сбора отходов	шт.	1	
4 Вынос створок трубы отвеса на точку сбора отходов	шт.	2	




Спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Прим.
1		Защитная конструкция	1		
2		Стяжка	1		
3		Дверь в сборе	1		1,6 м²
4		Лоток	1		Существ.

Указания по монтажу

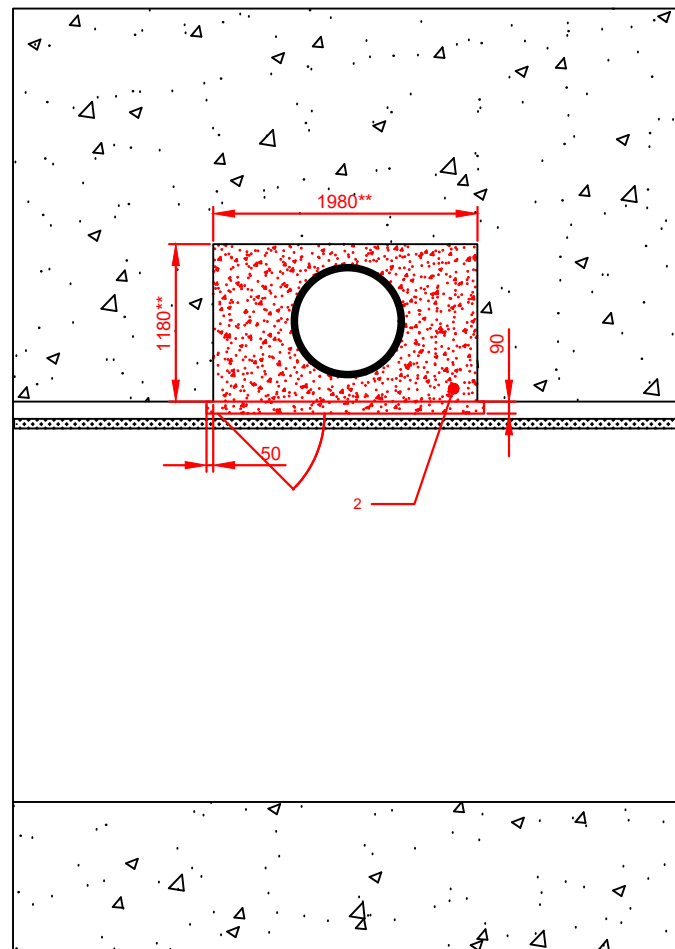
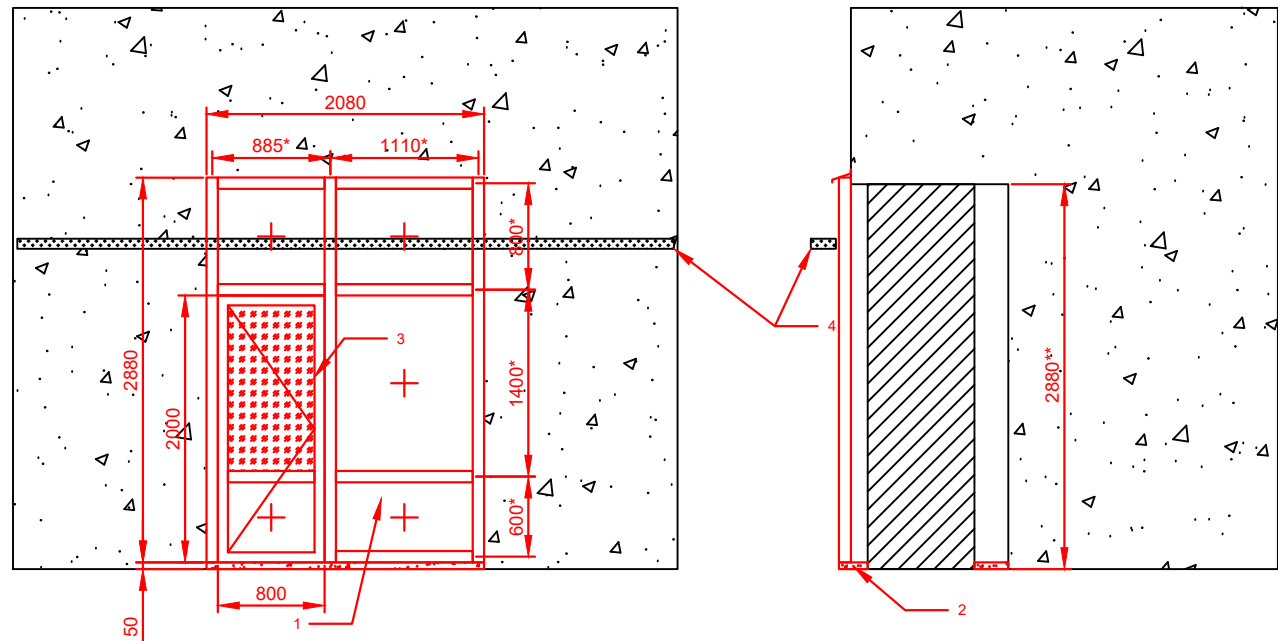
- \*Размеры для справок  
\*\*Перед изготовлением защитных алюминиевых конструкций уточнить внутренние размеры ниш отвесов
- При сборке защитной конструкции использовать "Схемы сборки защитных конструкций ниш отвесов", лист 2.
  - Демонтировать существующую защитную конструкцию отвеса.
  - Залить выравнивающую стяжку (2). При заливке соблюсти уклон стяжки в сторону защитной конструкции из расчета 1 см на 1 метр. Под глухими пролетами защитной конструкции предусмотреть канавки для стока воды за пределы конструкции сечением 1х1 см.
  - После высыхания стяжки демонтировать створки трубы отвеса.
  - Установить защитную конструкцию (1).
  - Произвести оштукатуривание примыканий установленной защитной конструкции к проему ниши отвеса.
  - Произвести грунтовку и окраску откосов в два слоя.
  - Нанести гидроизолирующее покрытие на стяжку.

Условные обозначения:

-  - непрозрачная глухая створка;
-  - прозрачная глухая створка;
-  - распашная дверь с открыванием наружу;

Согласовано:					
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №			

Схема установки защитной конструкции  
на отм. 265,00 сек. 12



Наименование	Ед. изм.	Кол.	Прим.
1 Заливка выравнивающей стяжки h=50 мм	м <sup>2</sup>	2	
2 Установка защитной конструкции	м <sup>2</sup>	6	
3 Штукатурка откосов	м	7,9	
4 Грунтовка откосов	м	7,9	
5 Окраска откосов	м	7,9	
6 Гидроизолирующее покрытие выравнивающей стяжки	м <sup>2</sup>	2	

Наименование	Ед. изм.	Кол.	Прим.
1 Демонтаж существующих металлических конструкций	м <sup>2</sup>	6	
2 Демонтаж створок трубы отвеса	шт.	2	
3 Вывоз металлических конструкций на точку сбора отходов	шт.	1	
4 Вывоз створок трубы отвеса на точку сбора отходов	шт.	2	

Спецификация					
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Прим.
1		Защитная конструкция	1		
2		Стяжка	1		
3		Дверь в сборе	1		1,6 м <sup>2</sup>
4		Лоток	1		Существ.




### Указания по монтажу

*\*Размеры для справок*

**\*\*Перед изготовлением защитных алюминиевых конструкций уточнить внутренние размеры ниш отвесов**

1. При сборке защитной конструкции использовать "Схемы сборки защитных конструкций ниш отвесов", лист 2.
2. Демонтировать существующую защитную конструкцию отвеса.
3. Залить выравнивающую стяжку (2). При заливке соблюсти уклон стяжки в сторону защитной конструкции из расчета 1 см на 1 метр. Под глухими пролетами защитной конструкции предусмотреть канавки для стока воды за пределы конструкции сечением 1х1 см.
4. После высыхания стяжки демонтировать створки трубы отвеса.
5. Установить защитную конструкцию (1).
6. Произвести оштукатуривание примыканий установленной защитной конструкции к проему ниши отвеса.
7. Произвести грунтовку и окраску откосов в два слоя.
8. Нанести гидроизолирующее покрытие на стяжку.

Условные обозначения:

-  - непрозрачная глухая створка;
-  - прозрачная глухая створка;
-  - распашная дверь с открыванием наружу;

						ФАЗА 16КС-2021-4-АС-2	Лист
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		18

Копировал.

Формат А2

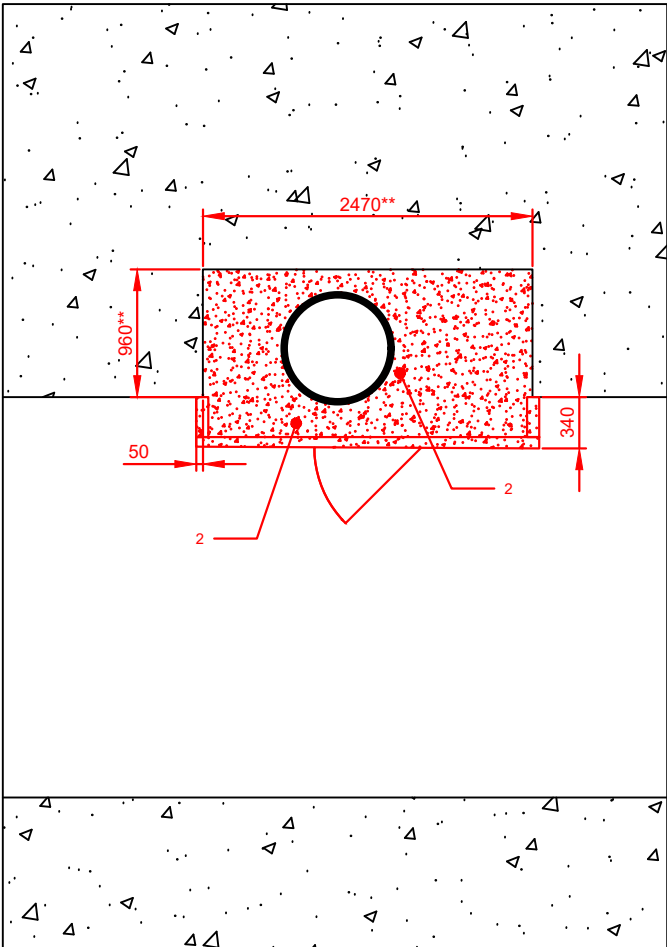
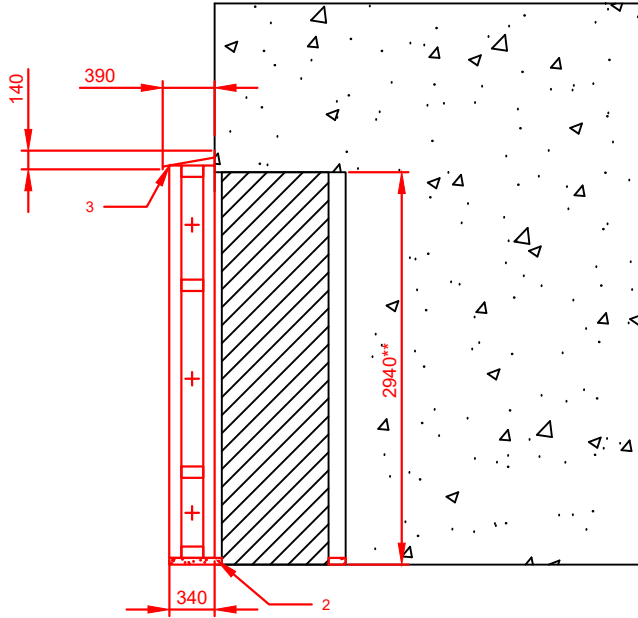
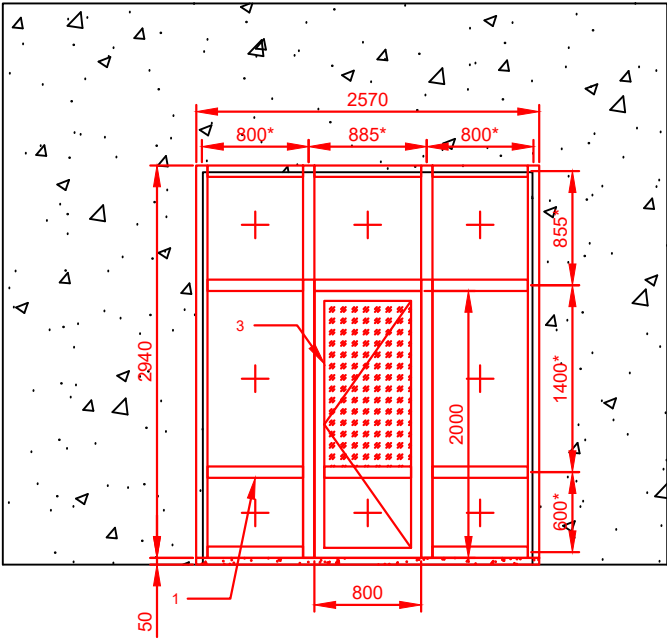
Согласовано:

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Схема установки защитной конструкции  
на отм. 265,00 сек. 19



Ведомость объемов работ

Наименование	Ед. изм.	Кол.	Прим.
1 Заливка выравнивающей стяжки h=50 мм	м²	2,8	
2 Установка защитной конструкции	м²	7,6	
3 Штукатурка откосов	м	8,5	
4 Грунтовка откосов	м	8,5	
5 Окраска откосов	м	8,5	
6 Гидроизолирующее покрытие выравнивающей стяжки	м²	2,8	

Ведомость демонтажа

Наименование	Ед. изм.	Кол.	Прим.
1 Демонтаж существующих металлических конструкций	м²	0,3	
2 Демонтаж створок трубы отвеса	шт.	2	
3 Вынос металлических конструкций на точку сбора отходов	шт.	1	
4 Вынос створок трубы отвеса на точку сбора отходов	шт.	2	




Спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Прим.
1		Защитная конструкция	1		
2		Стяжка	1		
3		Дверь в сборе	1		1,6 м²

Указания по монтажу

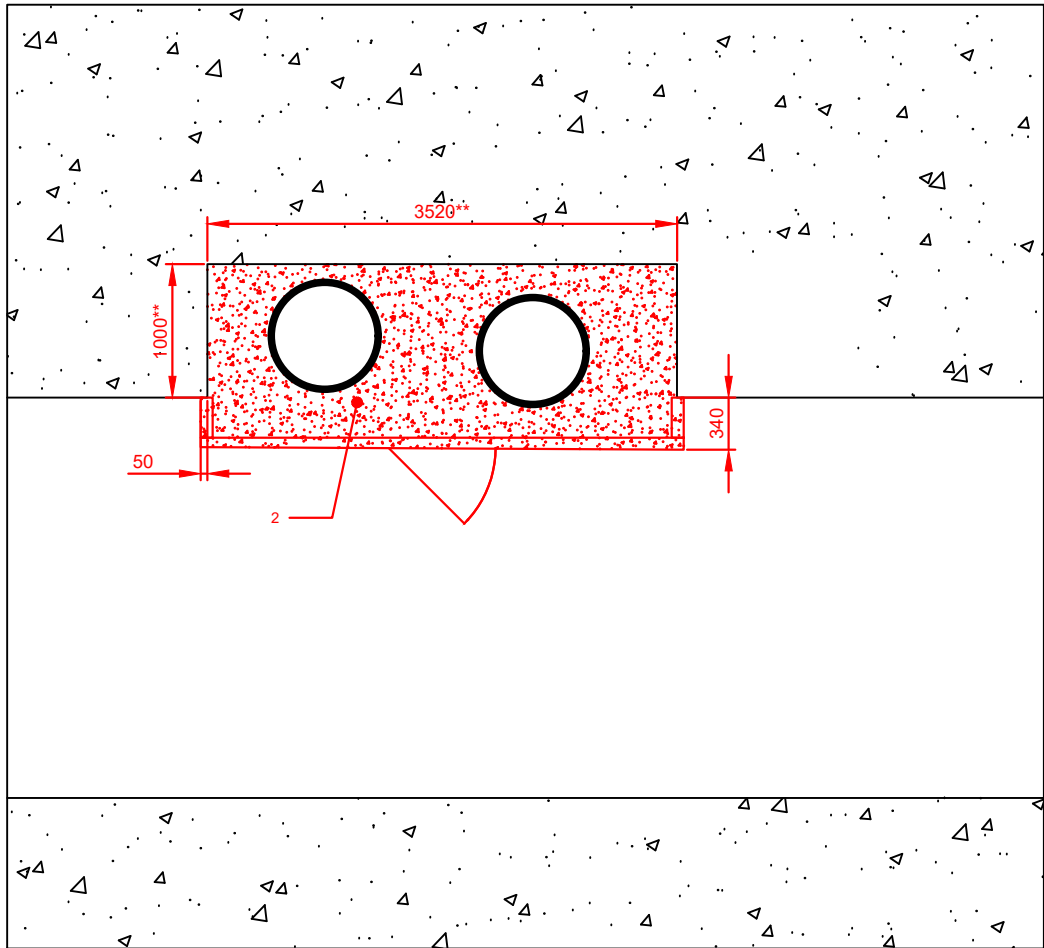
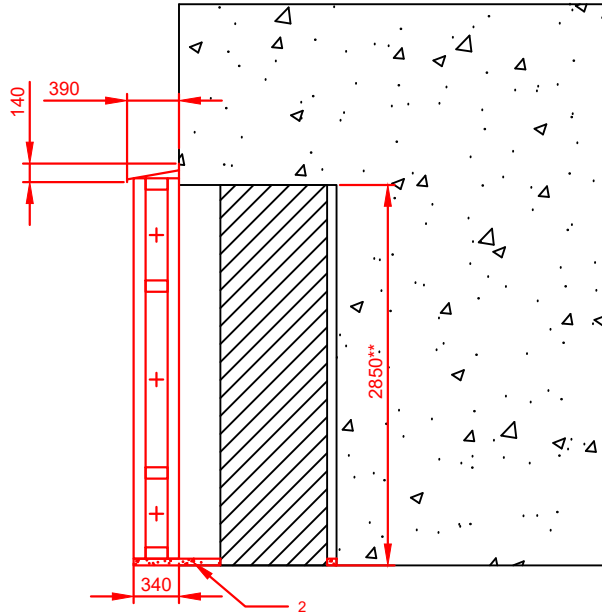
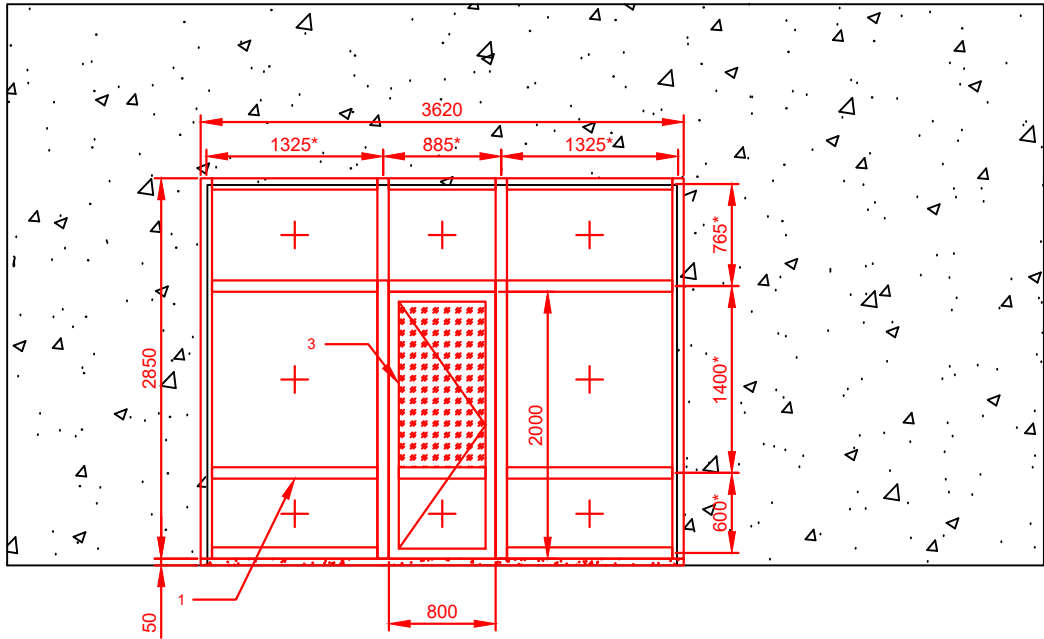
- \*Размеры для справок  
\*\*Перед изготовлением защитных алюминиевых конструкций уточнить внутренние размеры ниш отвесов
- При сборке защитной конструкции использовать "Схемы сборки защитных конструкций ниш отвесов", лист 3.
  - Демонтировать существующую защитную конструкцию отвеса.
  - Залить выравнивающую стяжку (2). При заливке соблюсти уклон стяжки в сторону защитной конструкции из расчета 1 см на 1 метр. Под глухими пролетами защитной конструкции предусмотреть канавки для стока воды за пределы конструкции сечением 1х1 см.
  - После высыхания стяжки демонтировать створки трубы отвеса.
  - Установить защитную конструкцию (1).
  - Произвести оштукатуривание примыканий установленной защитной конструкции к проему ниши отвеса.
  - Произвести грунтовку и окраску откосов в два слоя.
  - Нанести гидроизолирующее покрытие на стяжку.

Условные обозначения:

-  - непрозрачная глухая створка;
-  - прозрачная глухая створка;
-  - распашная дверь с открыванием наружу;

Согласовано:					
Инв. № подл.	Взам. инв. №	Подпись и дата			

Схема установки защитной конструкции  
на отм. 265,00 сек. 26



Ведомость объемов работ

Наименование	Ед. изм.	Кол.	Прим.
1 Заливка выравнивающей стяжки h=50 мм	м²	3,9	
2 Установка защитной конструкции	м²	10,3	
3 Штукатурка откосов	м	9,3	
4 Грунтовка откосов	м	9,3	
5 Окраска откосов	м	9,3	
6 Гидроизолирующее покрытие выравнивающей стяжки	м²	3,9	

Ведомость демонтажа

Наименование	Ед. изм.	Кол.	Прим.
1 Демонтаж створок трубы отвеса	шт.	2	
2 Вынос створок трубы отвеса на точку сбора отходов	шт.	2	

Спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Прим.
1		Защитная конструкция	1		
2		Стяжка	1		
3		Дверь в сборе	1		1,6 м²

Указания по монтажу

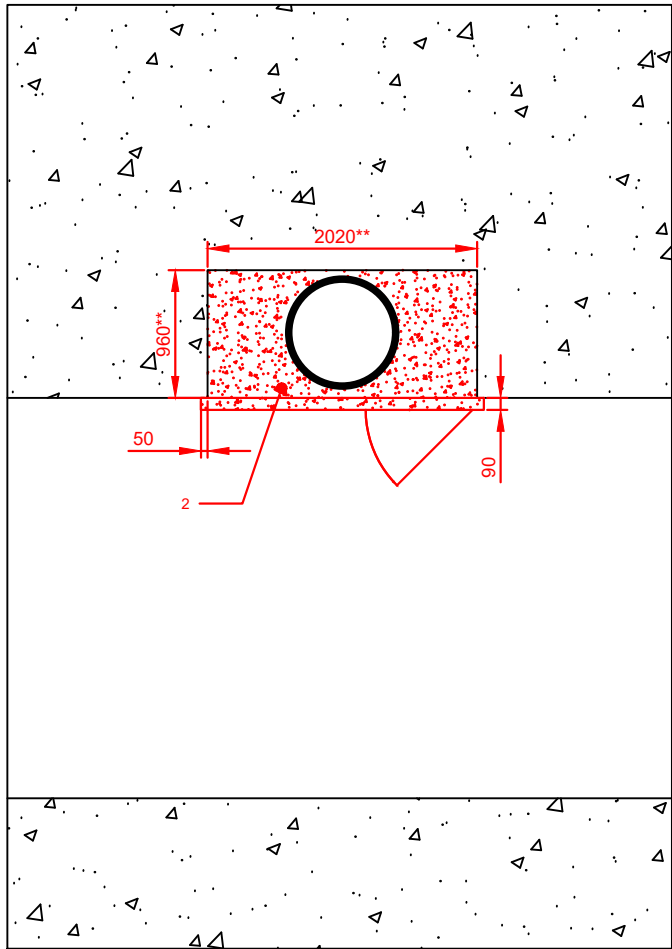
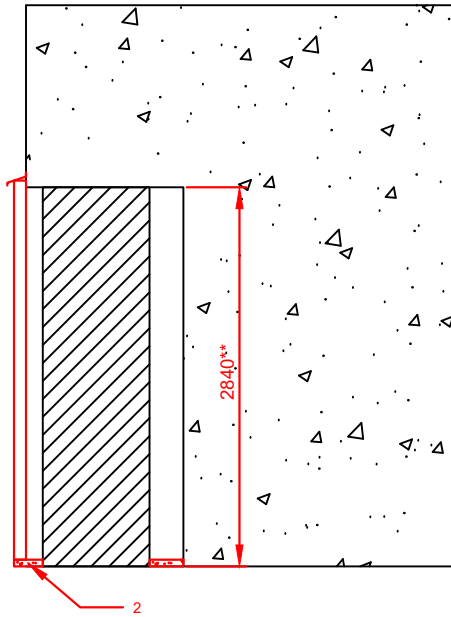
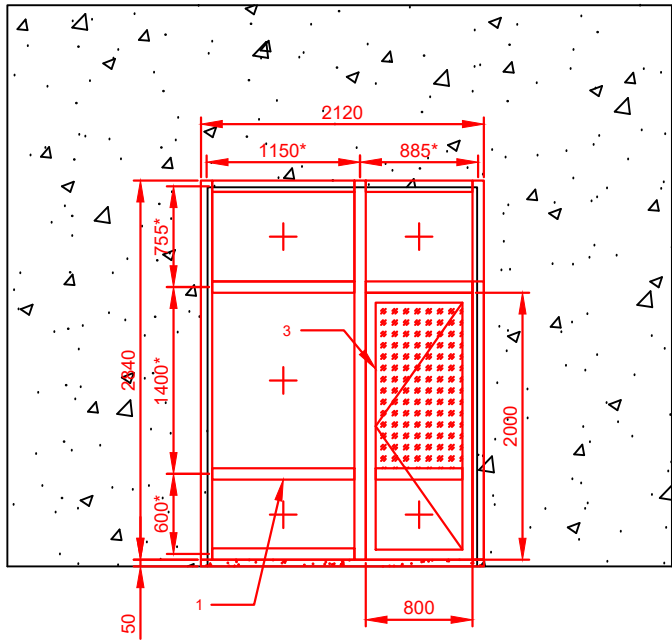
- \*Размеры для справок  
\*\*Перед изготовлением защитных алюминиевых конструкций уточнить внутренние размеры ниш отвесов
- При сборке защитной конструкции использовать "Схемы сборки защитных конструкций ниш отвесов", лист 3.
  - Залить выравнивающую стяжку (2). При заливке соблюсти уклон стяжки в сторону защитной конструкции из расчета 1 см на 1 метр. Под глухими пролетами защитной конструкции предусмотреть канавки для стока воды за пределы конструкции сечением 1х1 см.
  - После высыхания стяжки демонтировать створки трубы отвеса.
  - Установить защитную конструкцию (1).
  - Произвести оштукатуривание примыканий установленной защитной конструкции к проему ниши отвеса.
  - Произвести грунтовку и окраску откосов в два слоя.
  - Нанести гидроизолирующее покрытие на стяжку.

Условные обозначения:

- + - непрозрачная глухая створка;  
// - прозрачная глухая створка;  
X - распашная дверь с открыванием наружу;

Согласовано:					
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №			

Схема установки защитной конструкции  
на отм. 265,00 сек. 45



Ведомость объемов работ

Наименование	Ед. изм.	Кол.	Прим.
1 Заливка выравнивающей стяжки h=50 мм	м²	1,6	
2 Установка защитной конструкции	м²	6	
3 Штукатурка откосов	м	7,8	
4 Грунтовка откосов	м	7,8	
5 Окраска откосов	м	7,8	
6 Гидроизолирующее покрытие выравнивающей стяжки	м²	1,6	

Ведомость демонтажа

Наименование	Ед. изм.	Кол.	Прим.
1 Демонтаж створок трубы отвеса	шт.	2	
2 Вынос створок трубы отвеса на точку сбора отходов	шт.	2	




Спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Прим.
1		Защитная конструкция	1		
2		Стяжка	1		
3		Дверь в сборе	1		1,6 м²

Указания по монтажу

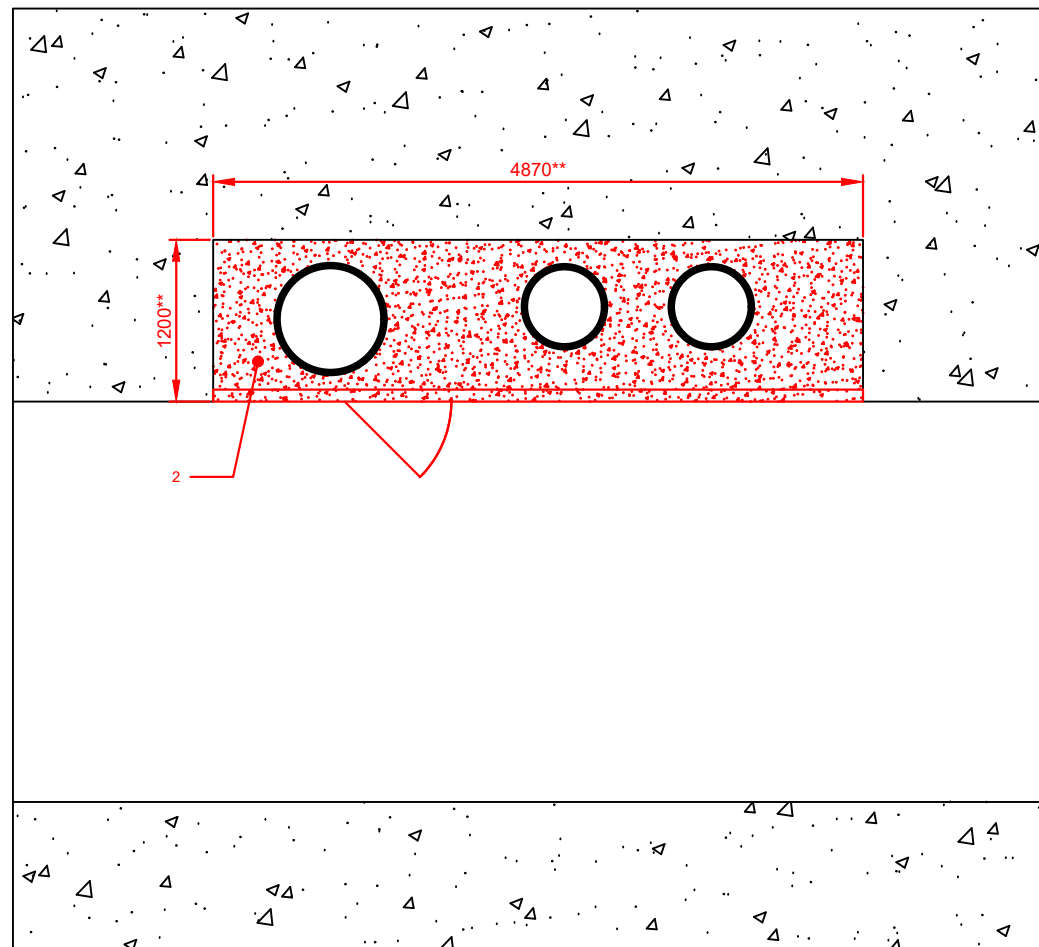
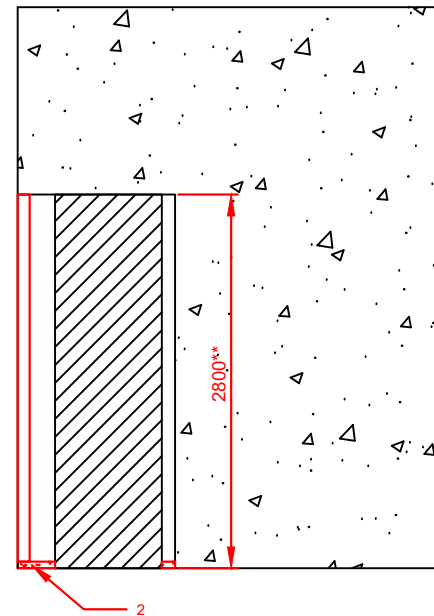
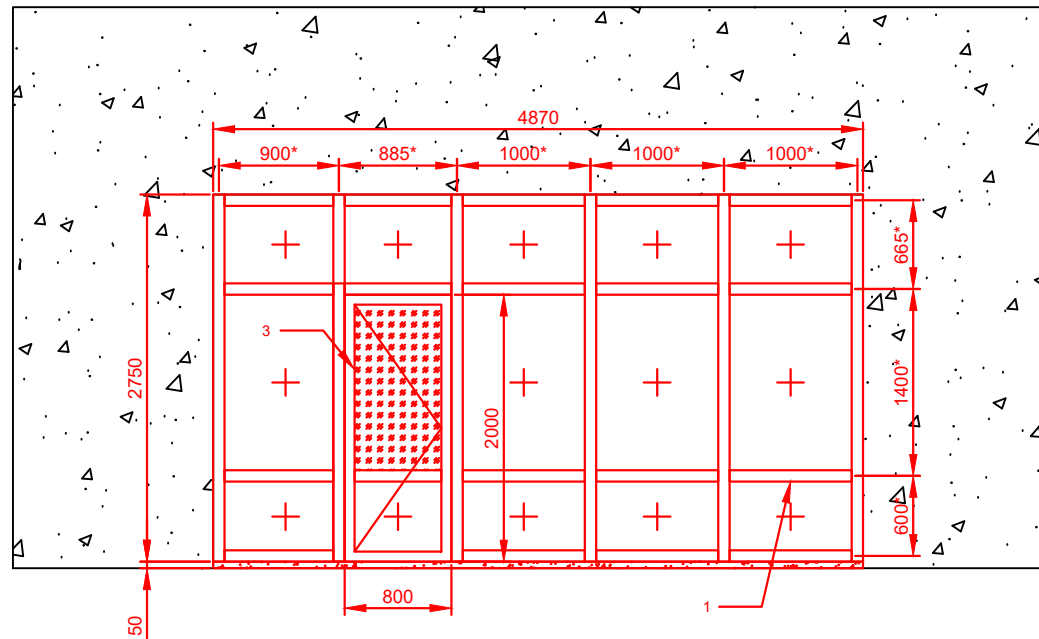
- \*Размеры для справок  
\*\*Перед изготовлением защитных алюминиевых конструкций уточнить внутренние размеры ниш отвесов
- При сборке защитной конструкции использовать "Схемы сборки защитных конструкций ниш отвесов", лист 2.
  - Залить выравнивающую стяжку (2). При заливке соблюсти уклон стяжки в сторону защитной конструкции из расчета 1 см на 1 метр. Под глухими пролетами защитной конструкции предусмотреть канавки для стока воды за пределы конструкции сечением 1х1 см.
  - После высыхания стяжки демонтировать створки трубы отвеса.
  - Установить защитную конструкцию (1).
  - Произвести оштукатуривание примыканий установленной защитной конструкции к проему ниши отвеса.
  - Произвести грунтовку и окраску откосов в два слоя.
  - Нанести гидроизолирующее покрытие на стяжку.

Условные обозначения:

-  - непрозрачная глухая створка;
-  - прозрачная глухая створка;
-  - распашная дверь с открыванием наружу;

Согласовано:					
Инв. № подл.	Подпись и дата		Взам. инв. №		

Схема установки защитной конструкции  
на отм. 265,00 сек. 56



Ведомость объемов работ

Наименование	Ед. изм.	Кол.	Прим.
1 Заливка выравнивающей стяжки h=50 мм	м <sup>2</sup>	4,8	
2 Установка защитной конструкции	м <sup>2</sup>	13,4	
3 Штукатурка откосов	м	10,4	
4 Грунтовка откосов	м	10,4	
5 Окраска откосов	м	10,4	
6 Гидроизолирующее покрытие выравнивающей стяжки	м <sup>2</sup>	4,8	

*Ведомость демонтажа*

Наименование	Ед. изм.	Кол.	Прим.
1 Демонтаж существующих металлических конструкций	м <sup>2</sup>	10,5	
2 Демонтаж створок трубы отвеса	шт.	2	
3 Вывоз металлических конструкций на точку сбора отходов	шт.	1	
4 Вывоз створок трубы отвеса на точку сбора отходов	шт.	2	

## Спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Прим.
1		Защитная конструкция	1		
2		Стяжка	1		
3		Дверь в сборе	1		1,6 м <sup>2</sup>




Указания по монтажу

\*Размеры для справок

**\*\*Перед изготовлением защитных алюминиевых конструкций уточнить внутренние размеры ниш отвесов**

1. При сборке защитной конструкции использовать "Схемы сборки защитных конструкций ниш отвесов", лист 1.
2. Демонтировать существующую защитную конструкцию отвеса.
3. Залить выравнивающую стяжку (2). При заливке соблюсти уклон стяжки в сторону защитной конструкции из расчета 1 см на 1 метр. Под глухими пролетами защитной конструкции предусмотреть канавки для стока воды за пределы конструкции сечением 1х1 см.
4. После высыхания стяжки демонтировать створки трубы отвеса.
5. Установить защитную конструкцию (1).
6. Произвести оштукатуривание примыканий установленной защитной конструкции к проему ниши отвеса.
7. Произвести грунтовку и окраску откосов в два слоя.
8. Нанести гидроизолирующее покрытие на стяжку.

Условные обозначения:

-  - непрозрачная глухая створка;
-  - прозрачная глухая створка;
-  - распашная дверь с открыванием наружу;

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

Согласовано:

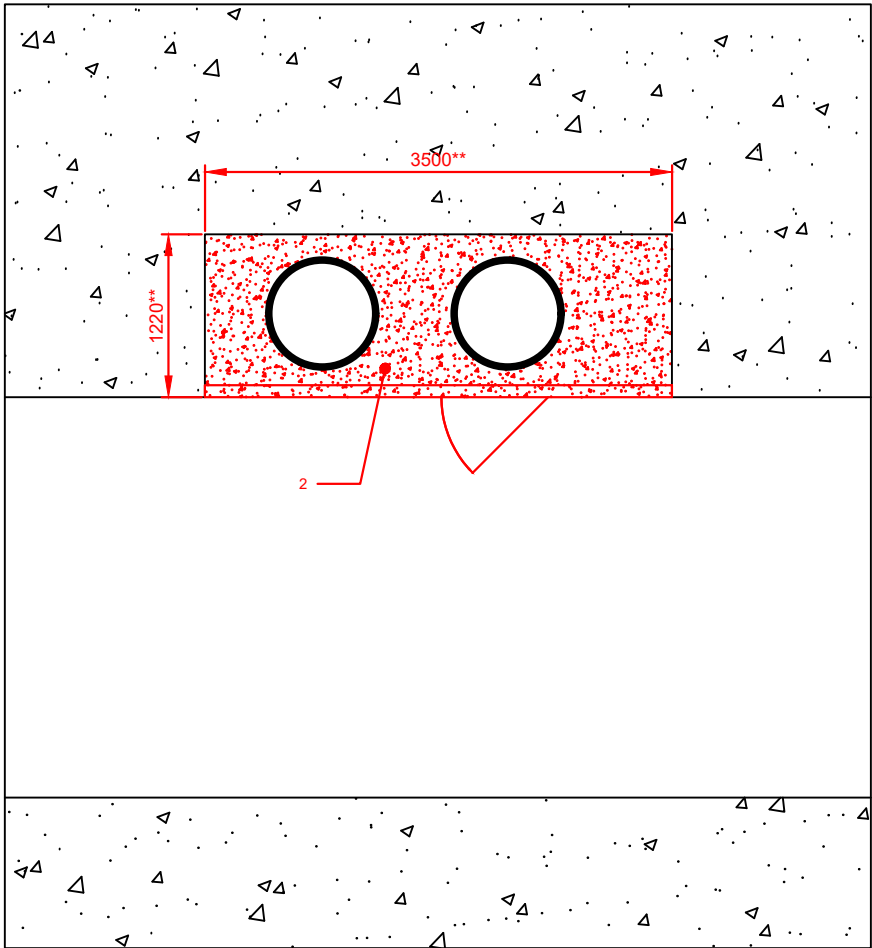
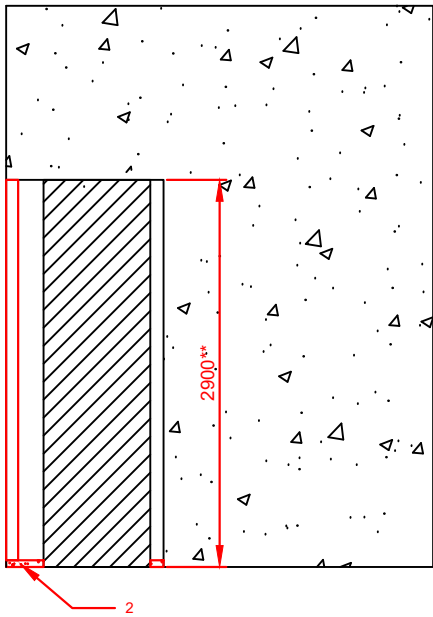
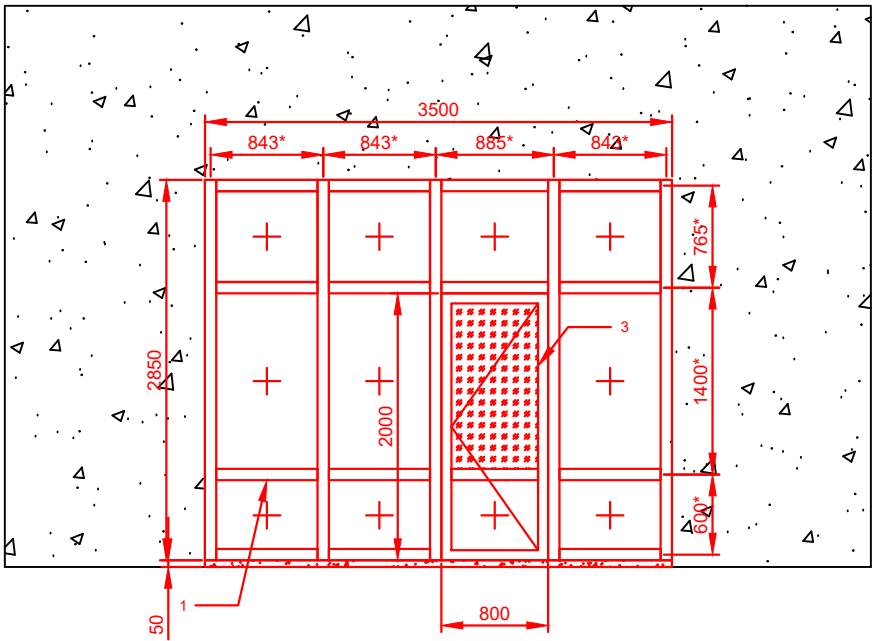
						ФАЗА 16КС-2021-4-АС-2	Лист
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		22

Копировал:

Формат А2



Схема установки защитной конструкции  
на отм. 265,00 сек. 65



Ведомость объемов работ

Наименование	Ед. изм.	Кол.	Прим.
1 Заливка выравнивающей стяжки h=50 мм	м²	3,3	
2 Установка защитной конструкции	м²	10	
3 Штукатурка откосов	м	9,2	
4 Грунтовка откосов	м	9,2	
5 Окраска откосов	м	9,2	
6 Гидроизолирующее покрытие выравнивающей стяжки	м²	3,3	

Ведомость демонтажа

Наименование	Ед. изм.	Кол.	Прим.
1 Демонтаж существующих металлических конструкций	м²	9,2	
2 Демонтаж створок трубы отвеса	шт.	2	
3 Вынос металлических конструкций на точку сбора отходов	шт.	1	
4 Вынос створок трубы отвеса на точку сбора отходов	шт.	2	




Спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Прим.
1		Защитная конструкция	1		
2		Стяжка	1		
3		Дверь в сборе	1		1,6 м²

Указания по монтажу

- \*Размеры для справок  
\*\*Перед изготовлением защитных алюминиевых конструкций уточнить внутренние размеры ниш отливов
- При сборке защитной конструкции использовать "Схемы сборки защитных конструкций ниш отливов", лист 1.
  - Демонтировать существующую защитную конструкцию отливов.
  - Залить выравнивающую стяжку (2). При заливке соблюсти уклон стяжки в сторону защитной конструкции из расчета 1 см на 1 метр. Под глухими пролетами защитной конструкции предусмотреть канавки для стока воды за пределы конструкции сечением 1х1 см.
  - После высыхания стяжки демонтировать створки трубы отливов.
  - Установить защитную конструкцию (1).
  - Произвести оштукатуривание примыканий установленной защитной конструкции к проему ниши отливов.
  - Произвести грунтовку и окраску откосов в два слоя.
  - Нанести гидроизолирующее покрытие на стяжку.

Условные обозначения:

-  - непрозрачная глухая створка;
-  - прозрачная глухая створка;
-  - распашная дверь с открыванием наружу;

Согласовано:					
Инв. № подл.	Подпись и дата				
Взам. инв. №					

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ФАЗА 16КС-2021-4-АС-2		Лист
								23

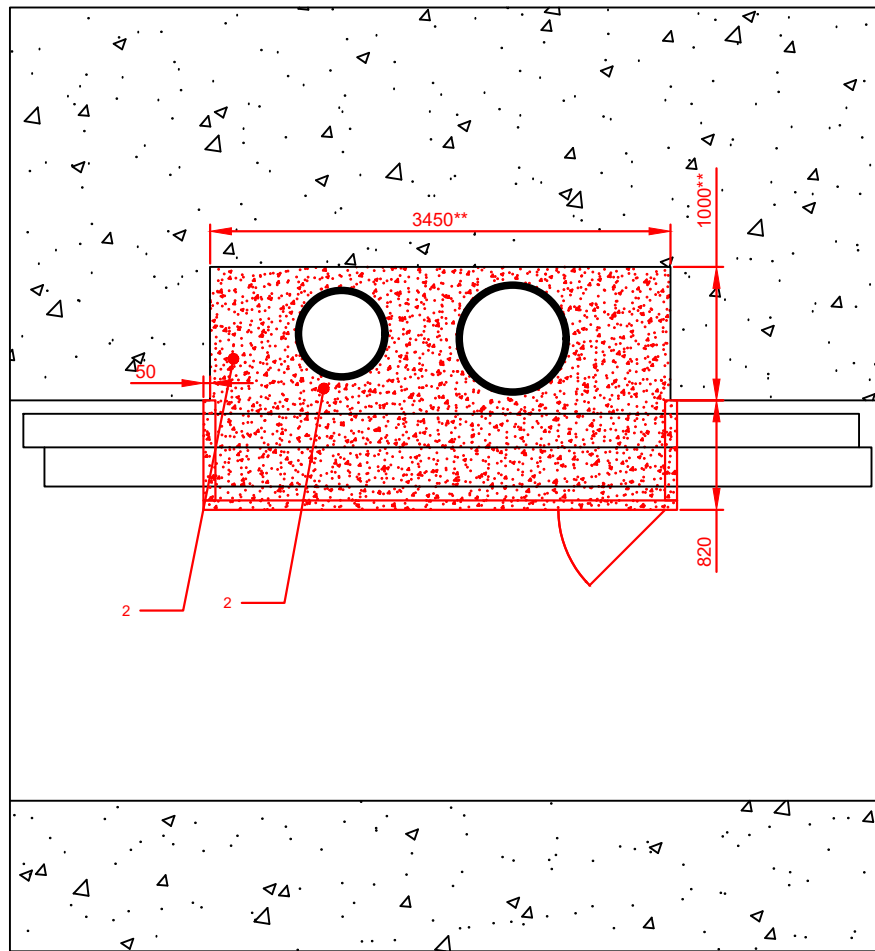
Копировал:

Формат А2



Technical drawing of a building facade showing a window and door assembly. The drawing includes dimensions and callouts for various components:

- Window Assembly (Left):**
  - Overall width: 3550
  - Individual window unit width: 860\*
  - Number of window units: 4
  - Height of window frame: 2800\*
  - Height of window opening: 2085
  - Height of window sill: 600\*
  - Height of window frame above sill: 1400\*
  - Height of window frame below sill: 550
- Door Assembly (Right):**
  - Overall width: 820
  - Height of door frame: 2800\*
  - Height of door opening: 170
  - Height of door frame above opening: 760
- Callouts:**
  - 1: Points to the window frame.
  - 2: Points to the door frame.
  - 3: Points to the door opening.
  - 4: Points to the window opening.
  - 5: Points to the door frame.



Наименование	Ед. изм.	Кол.	Прим.
1 Заливка выравнивающей стяжки h=50 мм	м²	5,5	
2 Установка защитной конструкции	м²	10	
3 Штукатурка откосов	м	9	
4 Грунтовка откосов	м	9	
5 Окраска откосов	м	9	
6 Гидроизолирующее покрытие выравнивающей стяжки	м²	5,5	

Наименование	Ед. изм.	Кол.	Прим.
1 Демонтаж створок трубы отвеса	шт.	2	
2 Вывос створок трубы отвеса на точку сбора отходов	шт.	2	

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Прим.
1		Защитная конструкция	1		
2		Стяжка	1		
3		Дверь в сборе	1		1,6 м <sup>2</sup>
4		Лоток	1		Существ.
5		Труба	2		Существ.

\*Размеры для справок

\*\*Перед изготовлением защитных алюминиевых конструкций уточнить внутренние размеры ниш отвесов

1. При сборке защитной конструкции использовать "Схемы сборки защитных конструкций ниш отвесов", лист 3 и лист 4.
2. Залить выравнивающую стяжку (2). При заливке соблюсти уклон стяжки в сторону защитной конструкции из расчета 1 см на 1 метр. Под глухими пролетами защитной конструкции предусмотреть канавки для стока воды за пределы конструкции сечением 1х1 см.
3. После высыхания стяжки демонтировать створки трубы отвеса.
4. Установить защитную конструкцию (1).
5. Отверстия для прохода труб (4) через защитную конструкцию прорезать по месту.
6. Произвести оштукатуривание примыканий установленной защитной конструкции к проему ниши отвеса.
7. Произвести грунтовку и окраску откосов в два слоя.
8. Нанести гидроизолирующее покрытие на стяжку.




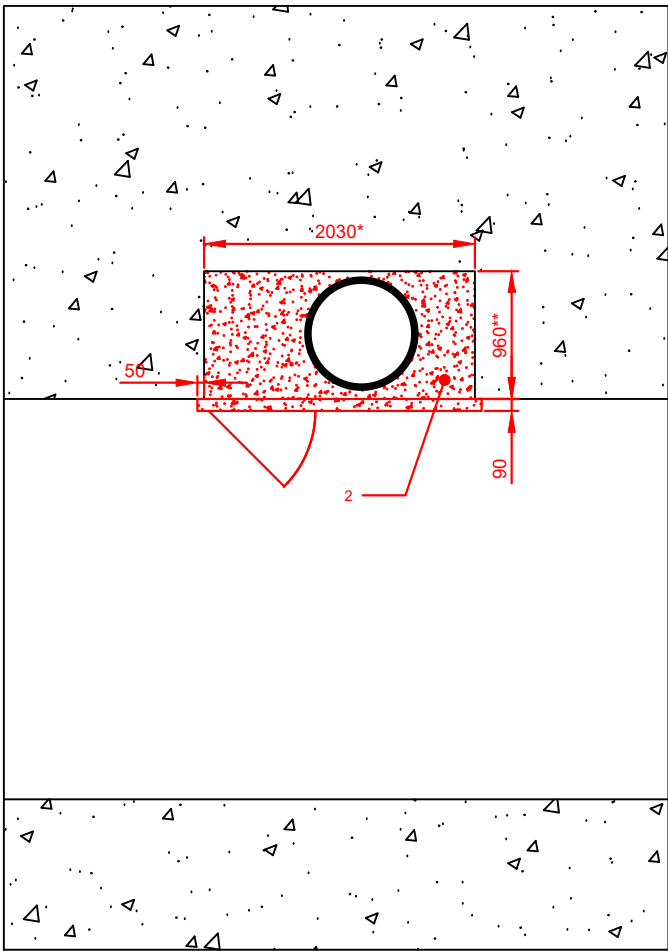
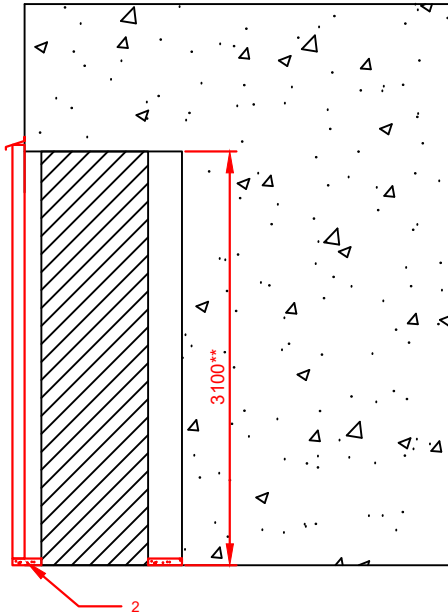
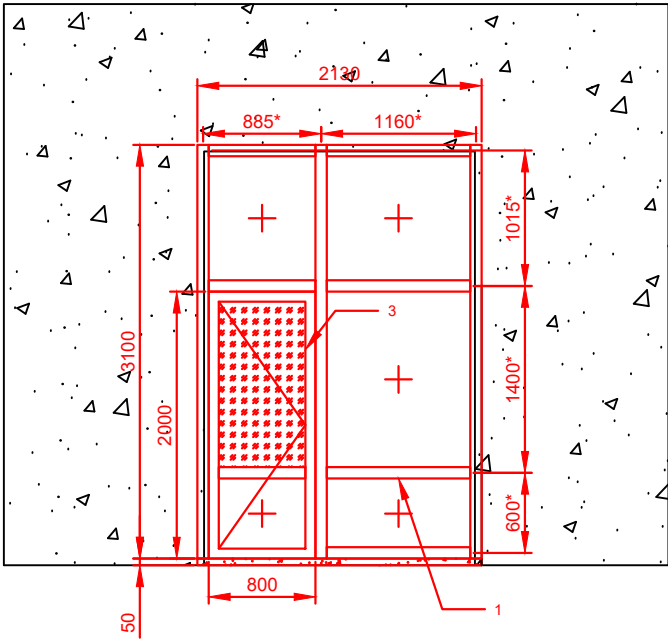
-  - непрозрачная глухая створка;
-  - прозрачная глухая створка;
-  - распашная дверь с открыванием наружу;

Схема установки защитной конструкции  
на отм. 280,00 сек. 12



Ведомость объемов работ

Наименование	Ед. изм.	Кол.	Прим.
1 Заливка выравнивающей стяжки h=50 мм	м²	1,45	
2 Установка защитной конструкции	м²	6,6	
3 Штукатурка откосов	м	8,3	
4 Грунтовка откосов	м	8,3	
5 Окраска откосов	м	8,3	
6 Гидроизолирующее покрытие выравнивающей стяжки	м²	1,45	

Ведомость демонтажа

Наименование	Ед. изм.	Кол.	Прим.
1 Демонтаж существующих металлических конструкций	м²	5,2	
2 Демонтаж створок трубы отвеса	шт.	1	
3 Вынос металлических конструкций на точку сбора отходов	шт.	1	
4 Вынос створок трубы отвеса на точку сбора отходов	шт.	1	

Спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Прим.
1		Защитная конструкция	1		
2		Стяжка	1		
3		Дверь в сборе	1		1,6 м²

Указания по монтажу

- \*Размеры для справок  
\*\*Перед изготовлением защитных алюминиевых конструкций уточнить внутренние размеры ниш отвесов
- При сборке защитной конструкции использовать "Схемы сборки защитных конструкций ниш отвесов", лист 2.
  - Демонтировать существующую защитную конструкцию отвеса.
  - Залить выравнивающую стяжку (2). При заливке соблюсти уклон стяжки в сторону защитной конструкции из расчета 1 см на 1 метр. Под глухими пролетами защитной конструкции предусмотреть канавки для стока воды за пределы конструкции сечением 1х1 см.
  - После высыхания стяжки демонтировать створки трубы отвеса.
  - Установить защитную конструкцию (1).
  - Произвести оштукатуривание примыканий установленной защитной конструкции к проему ниши отвеса.
  - Произвести грунтовку и окраску откосов в два слоя.
  - Нанести гидроизолирующее покрытие на стяжку.

Условные обозначения:

- + - непрозрачная глухая створка;  
// - прозрачная глухая створка;  
X - распашная дверь с открыванием наружу;

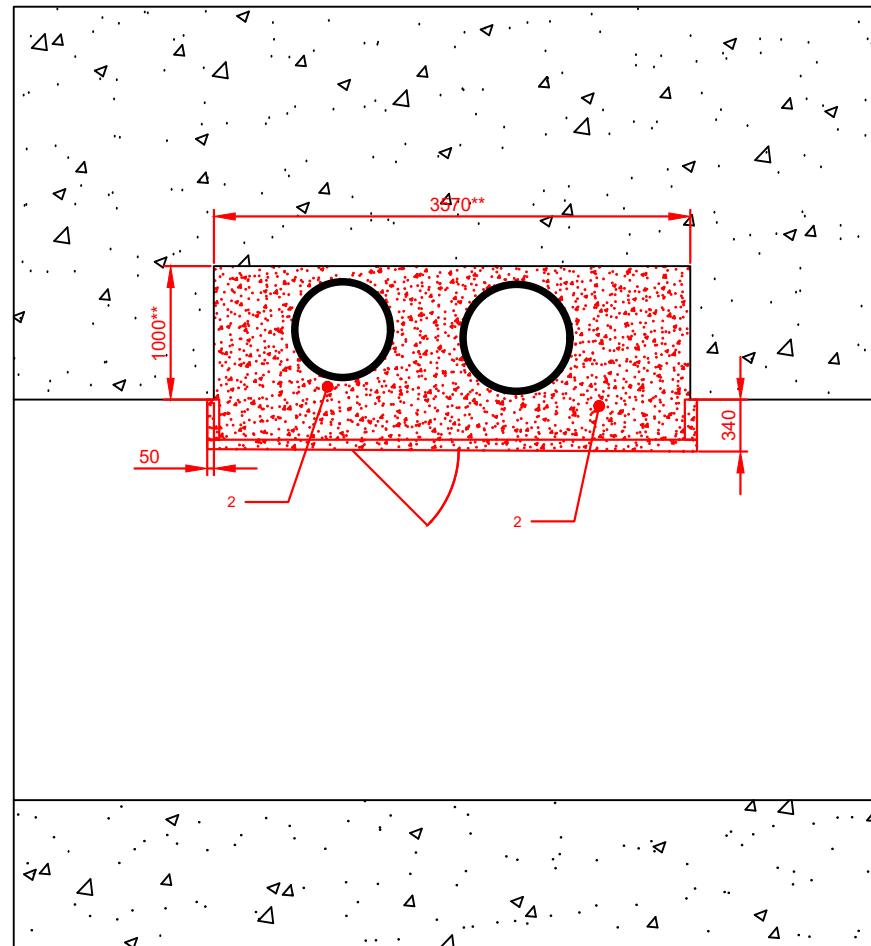
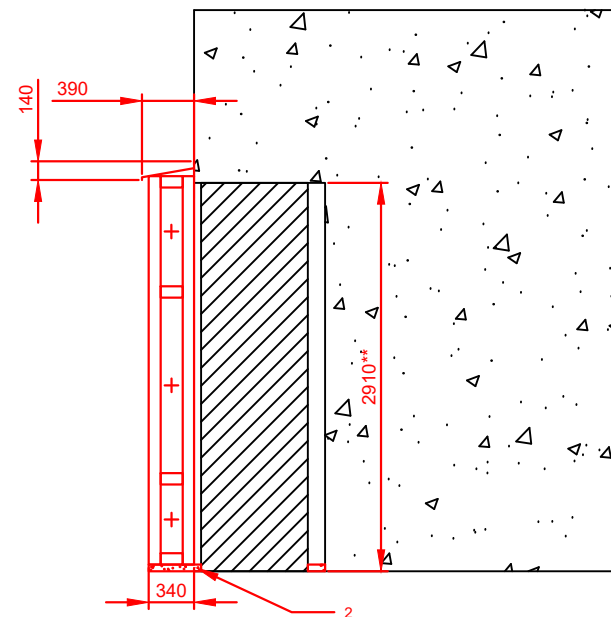
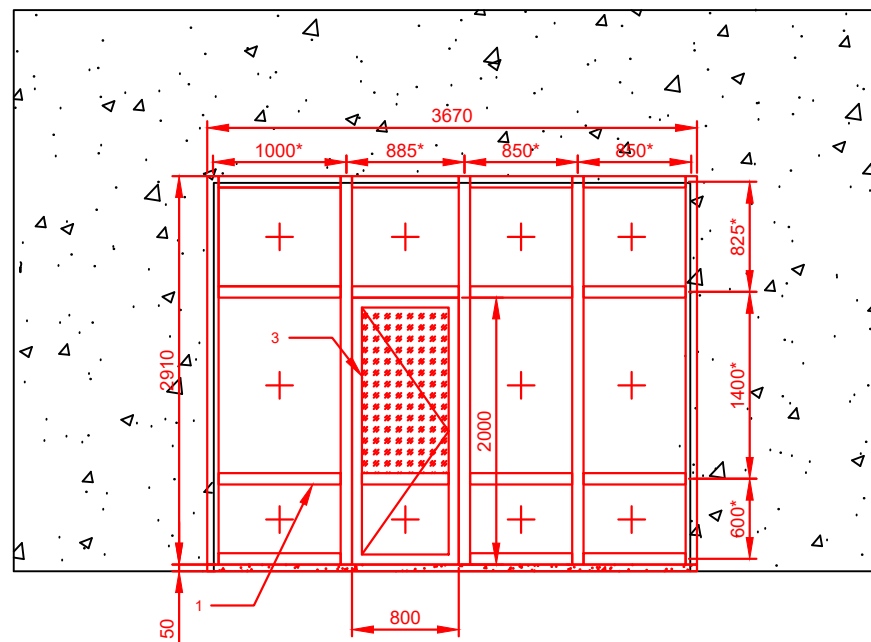
Согласовано:					
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №			

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ФАЗА 16КС - 2021-4-АС-2	Лист 25
------	------	------	--------	---------	------	-------------------------	---------

Копировал:

Формат А2

Схема установки защитной конструкции  
на отм. 280,00 сек. 26



Ведомость объемов работ

Наименование	Ед. изм.	Кол.	Прим.
1 Заливка выравнивающей стяжки $h=50$ мм	м <sup>2</sup>	4	
2 Установка защитной конструкции	м <sup>2</sup>	10,7	
3 Штукатурка откосов	м	7,4	
4 Грунтовка откосов	м	7,4	
5 Окраска откосов	м	7,4	
6 Гидроизолирующее покрытие выравнивающей стяжки	м <sup>2</sup>	4	

*Ведомость демонтажа*

Наименование	Ед. изм.	Кол.	Прим.
1 Демонтаж существующих металлических конструкций	м <sup>2</sup>	13	
2 Демонтаж створок трубы отвеса	шт.	1	
3 Вывоз металлических конструкций на точку сбора отходов	шт.	1	
4 Вывоз створок трубы отвеса на точку сбора отходов	шт.	1	

## Спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Прим.
1		Защитная конструкция	1		
2		Стяжка	1		
3		Дверь в сборе	1		1,6 м <sup>2</sup>




Указания по монтажу

*\*Размеры для справок*

**\*\*Перед изготовлением защитных алюминиевых конструкций уточнить внутренние размеры ниш отвесов**

1. При сборке защитной конструкции использовать "Схемы сборки защитных конструкций ниш отбесов", лист 3.
2. Демонтировать существующую защитную конструкцию отвеса.
3. Залить выравнивающую стяжку (2). При заливке соблюсти уклон стяжки в сторону защитной конструкции из расчета 1 см на 1 метр. Под глухими пролетами защитной конструкции предусмотреть канавки для стока воды за пределы конструкции сечением 1х1 см.
4. После высыхания стяжки демонтировать створки трубы отвеса.
5. Установить защитную конструкцию (1).
6. Произвести оштукатуривание примыканий установленной защитной конструкции к проему ниши отвеса.
5. Произвести грунтовку и окраску откосов в два слоя.
6. Нанести гидроизолирующее покрытие на стяжку.

Условные обозначения:

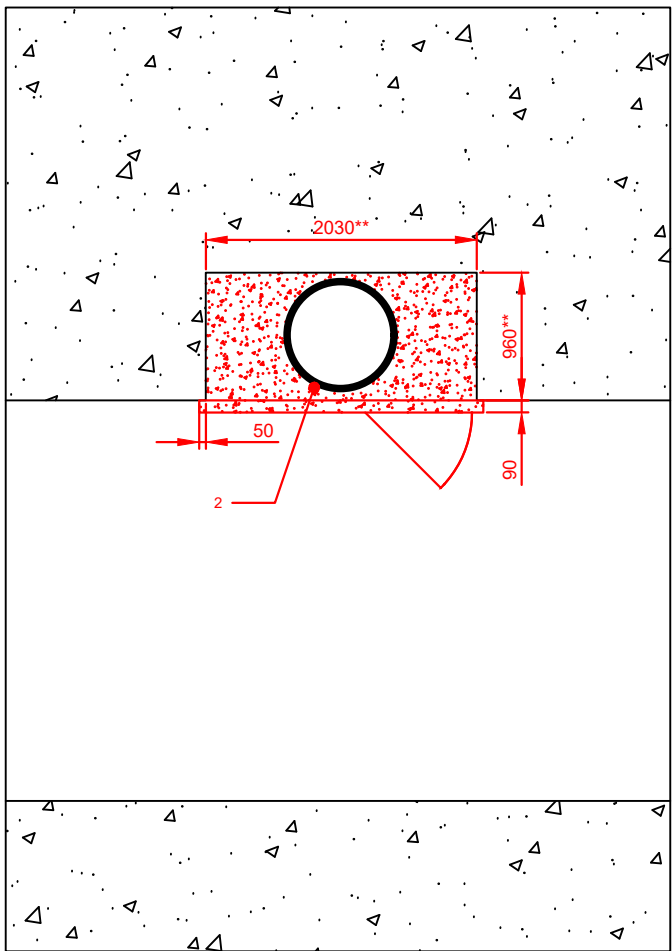
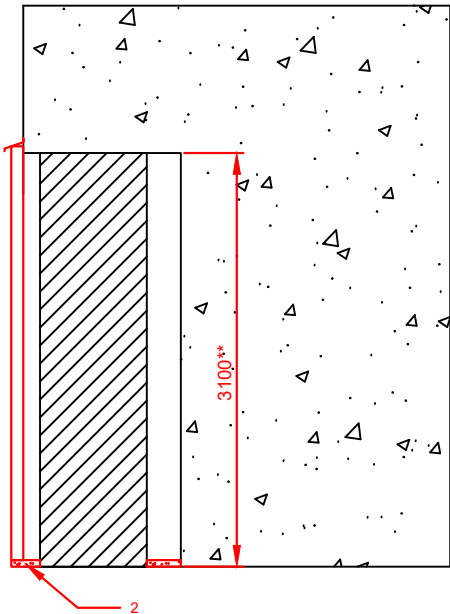
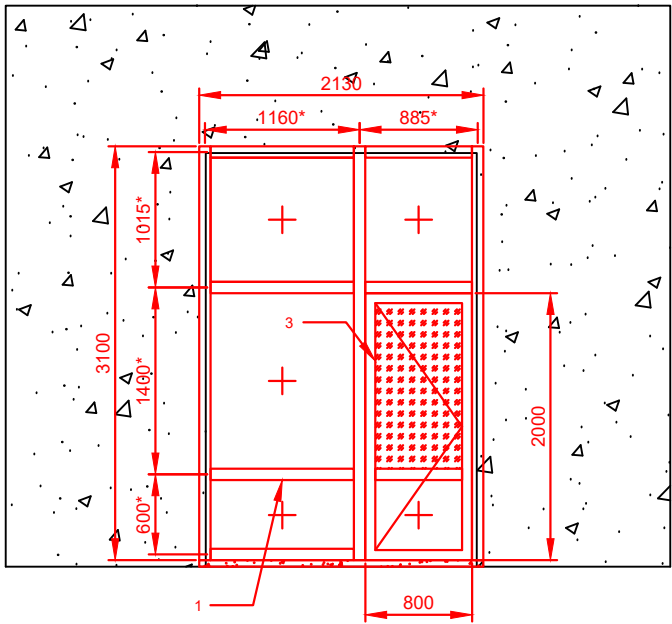
-  - непрозрачная глухая створка;
-  - прозрачная глухая створка;
-  - распашная дверь с открыванием наружу;

						ФАЗА 16КС-2021-4-АС-2	Лист
							26
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Копировал:

Формат А2

Схема установки защитной конструкции  
на отм. 280,00 сек. 45



Ведомость объемов работ

Наименование	Ед. изм.	Кол.	Прим.
1 Заливка выравнивающей стяжки h=50 мм	м²	1,6	
2 Установка защитной конструкции	м²	6,6	
3 Штукатурка откосов	м	2,9	
4 Грунтовка откосов	м	2,9	
5 Окраска откосов	м	2,9	
6 Гидроизолирующее покрытие выравнивающей стяжки	м²	1,6	

Ведомость демонтажа

Наименование	Ед. изм.	Кол.	Прим.
1 Демонтаж створок трубы отвеса	шт.	1	
2 Вынос створок трубы отвеса на точку сбора отходов	шт.	1	




Спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Прим.
1		Защитная конструкция	1		
2		Стяжка	1		
3		Дверь в сборе	1		1,6 м²

Указания по монтажу

- \*Размеры для справок  
\*\*Перед изготовлением защитных алюминиевых конструкций уточнить внутренние размеры ниш отвесов
1. При сборке защитной конструкции использовать "Схемы сборки защитных конструкций ниш отвесов", лист 2.
  2. Залить выравнивающую стяжку (2). При заливке соблюсти уклон стяжки в сторону защитной конструкции из расчета 1 см на 1 метр. Под глухими пролетами защитной конструкции предусмотреть канавки для стока воды за пределы конструкции сечением 1х1 см.
  3. После высыхания стяжки демонтировать створки трубы отвеса.
  4. Установить защитную конструкцию (1).
  5. Произвести оштукатуривание примыканий установленной защитной конструкции к проему ниши отвеса.
  6. Произвести грунтовку и окраску откосов в два слоя.
  7. Нанести гидроизолирующее покрытие на стяжку.

Условные обозначения:

-  - непрозрачная глухая створка;
-  - прозрачная глухая створка;
-  - распашная дверь с открыванием наружу;

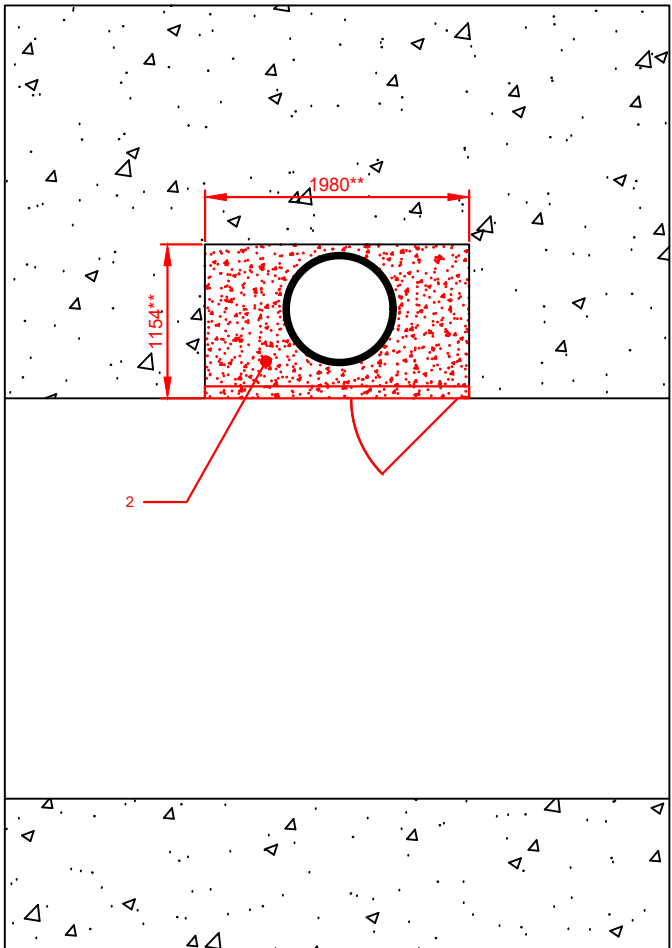
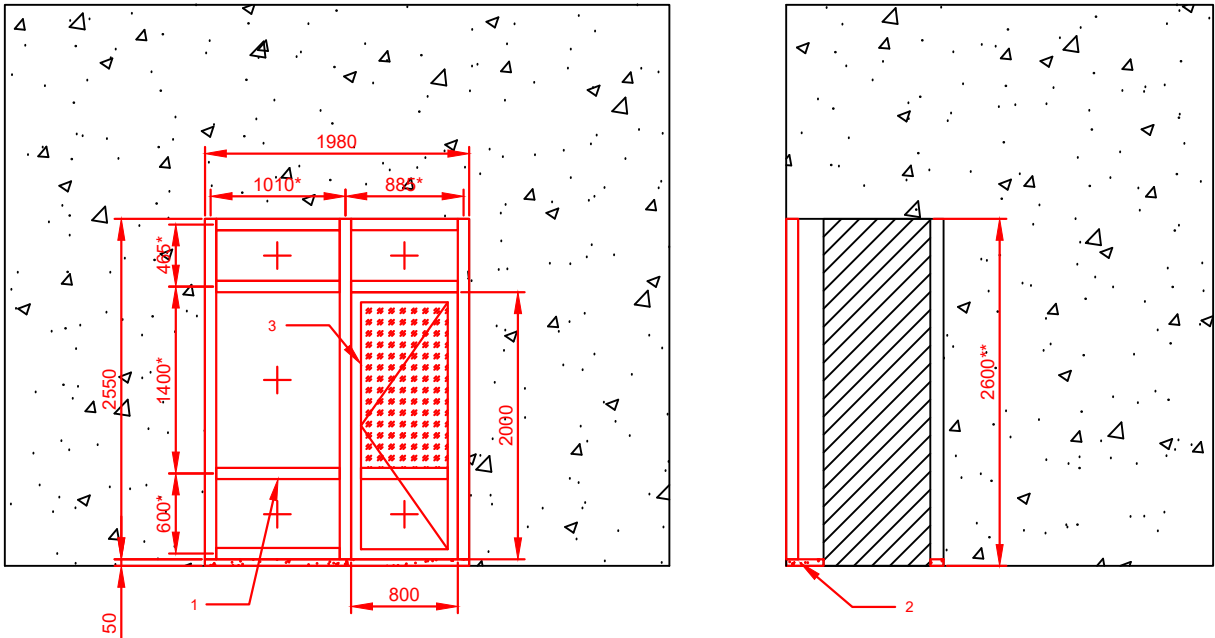
Согласовано:					
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №			

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ФАЗА 16КС - 2021-4-АС-2	Лист 27
------	------	------	--------	---------	------	-------------------------	---------

Копировал:

Формат А2

Схема установки защитной конструкции  
на отм. 280,00 сек. 56



Ведомость объемов работ

Наименование	Ед. изм.	Кол.	Прим.
1 Заливка выравнивающей стяжки h=50 мм	м²	1,8	
2 Установка защитной конструкции	м²	5	
3 Штукатурка откосов	м	7,1	
4 Грунтовка откосов	м	7,1	
5 Окраска откосов	м	7,1	
6 Гидроизолирующее покрытие выравнивающей стяжки	м²	1,8	

Ведомость демонтажа

Наименование	Ед. изм.	Кол.	Прим.
1 Демонтаж створок трубы отвеса	шт.	2	
2 Вынос створок трубы отвеса на точку сбора отходов	шт.	2	




Спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Прим.
1		Защитная конструкция	1		
2		Стяжка	1		
3		Дверь в сборе	1		1,6 м²

Указания по монтажу

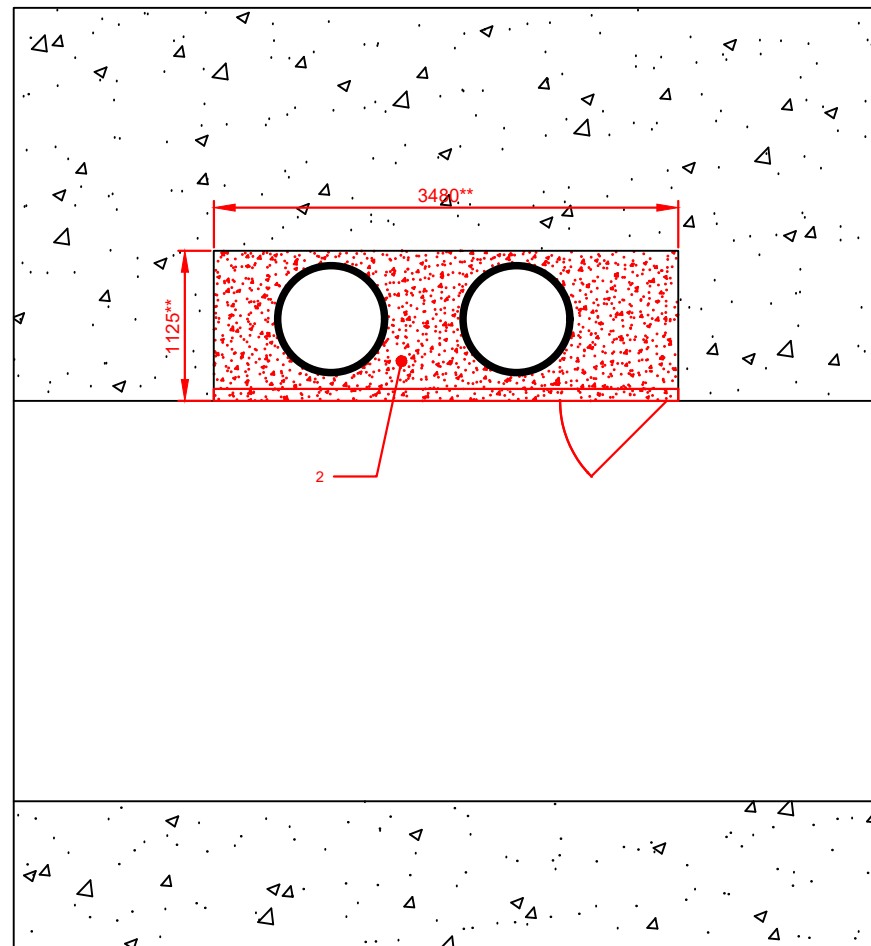
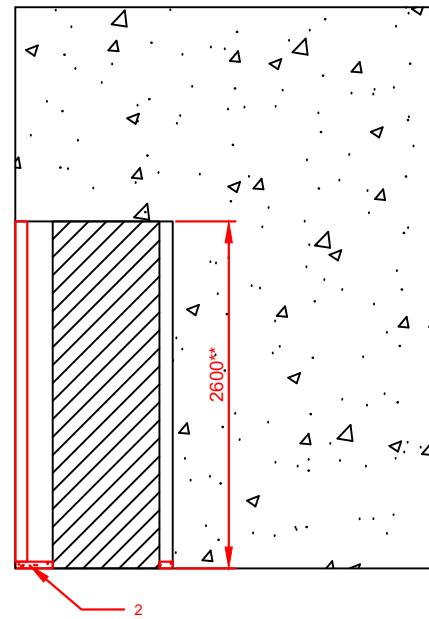
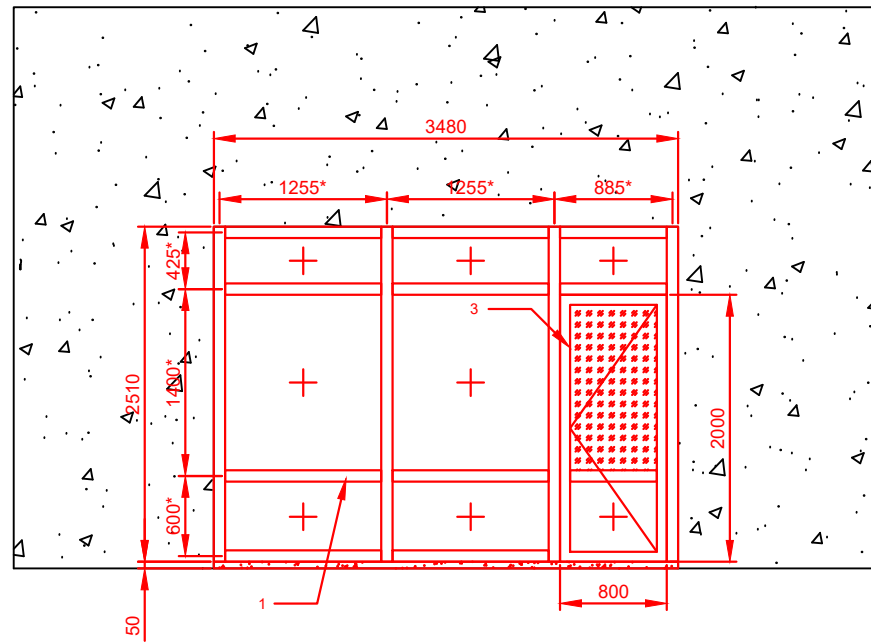
- \*Размеры для справок  
\*\*Перед изготовлением защитных алюминиевых конструкций уточнить внутренние размеры ниш отвесов
- При сборке защитной конструкции использовать "Схемы сборки защитных конструкций ниш отвесов", лист 1.
  - Залить выравнивающую стяжку (2). При заливке соблюсти уклон стяжки в сторону защитной конструкции из расчета 1 см на 1 метр. Под глухими пролетами защитной конструкции предусмотреть канавки для стока воды за пределы конструкции сечением 1х1 см.
  - После высыхания стяжки демонтировать створки трубы отвеса.
  - Установить защитную конструкцию (1).
  - Произвести оштукатуривание примыканий установленной защитной конструкции к проему ниши отвеса.
  - Произвести грунтовку и окраску откосов в два слоя.
  - Нанести гидроизолирующее покрытие на стяжку.

Условные обозначения:

-  - непрозрачная глухая створка;
-  - прозрачная глухая створка;
-  - распашная дверь с открыванием наружу;

Согласовано:					
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №			

Схема установки защитной конструкции  
на отм. 280,00 сек. 65



Наименование	Ед. изм.	Кол.	Прим.
1 Заливка выравнивающей стяжки h=50 мм	м²	2,9	
2 Установка защитной конструкции	м²	8,7	
3 Штукатурка откосов	м	7,1	
4 Грунтовка откосов	м	7,1	
5 Окраска откосов	м	7,1	
6 Гидроизолирующее покрытие выравнивающей стяжки	м²	2,9	

Наименование	Ед. изм.	Кол.	Прим.
1 Демонтаж существующих металлических конструкций	м <sup>2</sup>	8,8	
2 Демонтаж створок трубы отвеса	шт.	2	
3 Вывоз металлических конструкций на точку сбора отходов	шт.	1	
4 Вывоз створок трубы отвеса на точку сбора отходов	шт.	2	

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Прим.
1		Защитная конструкция	1		
2		Стяжка	1		
3		Дверь в сборе	1		1,6 м <sup>2</sup>




### Указания по монтажу

\*Размеры для справок

**\*\*Перед изготовлением защитных алюминиевых конструкций уточнить внутренние размеры ниш отвесов**

1. При сборке защитной конструкции использовать "Схемы сборки защитных конструкций ниш отвесов", лист 1.
2. Демонтировать существующую защитную конструкцию отвеса.
3. Залить выравнивающую стяжку (2). При заливке соблюсти уклон стяжки в сторону защитной конструкции из расчета 1 см на 1 метр. Под глухими пролетами защитной конструкции предусмотреть канавки для стока воды за пределы конструкции сечением 1х1 см.
4. После высыхания стяжки демонтировать створки трубы отвеса.
5. Установить защитную конструкцию (1).
6. Произвести оштукатуривание примыканий установленной защитной конструкции к проему ниши отвеса.
7. Произвести грунтовку и окраску откосов в два слоя.
8. Нанести гидроизолирующее покрытие на стяжку.

Условные обозначения:

-  - непрозрачная глухая створка;
-  - прозрачная глухая створка;
-  - распашная дверь с открыванием наружу;

						ФАЗА 16КС-2021-4-АС-2	Лист
							29
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Копировал:

Формат А2

Согласовано:

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взаим. инв. №
--------------	----------------	---------------

Инв. № подл.	Подпись и дата
--------------	----------------

Инв. № подл.

Согласовано:

			Порядковый номер	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Ед. измерения	Количество, шт	Масса единицы, кг	Примечание																																																										
			1	2	3	4	5	6	7	8	9																																																										
			1	Защитные конструкции ниш отвесов																																																																	
			1.1	Защитная конструкция для отм. 235,00 сек. 8	ФАЗА16КС-2021-4-АС-2 лист 1		НПК "Фаза" 000	шт.	1	-	Индивидуального изготовления																																																										
			1.2	Защитная конструкция для отм. 235,00 сек. 12	ФАЗА16КС-2021-4-АС-2 лист 2		НПК "Фаза" 000	шт.	1	-	Индивидуального изготовления																																																										
			1.3	Защитная конструкция для отм. 235,00 сек. 19	ФАЗА16КС-2021-4-АС-2 лист 3		НПК "Фаза" 000	шт.	1	-	Индивидуального изготовления																																																										
			1.4	Защитная конструкция для отм. 235,00 сек. 26	ФАЗА16КС-2021-4-АС-2 лист 4		НПК "Фаза" 000	шт.	1	-	Индивидуального изготовления																																																										
			1.5	Защитная конструкция для отм. 235,00 сек. 32	ФАЗА16КС-2021-4-АС-2 лист 5		НПК "Фаза" 000	шт.	1	-	Индивидуального изготовления																																																										
			1.6	Защитная конструкция для отм. 235,00 сек. 39	ФАЗА16КС-2021-4-АС-2 лист 6		НПК "Фаза" 000	шт.	1	-	Индивидуального изготовления																																																										
			1.7	Защитная конструкция для отм. 235,00 сек. 45	ФАЗА16КС-2021-4-АС-2 лист 7		НПК "Фаза" 000	шт.	1	-	Индивидуального изготовления																																																										
			1.8	Защитная конструкция для отм. 235,00 сек. 56	ФАЗА16КС-2021-4-АС-2 лист 8		НПК "Фаза" 000	шт.	1	-	Индивидуального изготовления																																																										
			1.9	Защитная конструкция для отм. 250,00 сек. 8	ФАЗА16КС-2021-4-АС-2 лист 9		НПК "Фаза" 000	шт.	1	-	Индивидуального изготовления																																																										
			1.10	Защитная конструкция для отм. 250,00 сек. 12	ФАЗА16КС-2021-4-АС-2 лист 10		НПК "Фаза" 000	шт.	1	-	Индивидуального изготовления																																																										
			1.11	Защитная конструкция для отм. 250,00 сек. 19	ФАЗА16КС-2021-4-АС-2 лист 11		НПК "Фаза" 000	шт.	1	-	Индивидуального изготовления																																																										
			1.12	Защитная конструкция для отм. 250,00 сек. 26	ФАЗА16КС-2021-4-АС-2 лист 12		НПК "Фаза" 000	шт.	1	-	Индивидуального изготовления																																																										
			1.13	Защитная конструкция для отм. 250,00 сек. 32	ФАЗА16КС-2021-4-АС-2 лист 13		НПК "Фаза" 000	шт.	1	-	Индивидуального изготовления																																																										
			1.14	Защитная конструкция для отм. 250,00 сек. 39	ФАЗА16КС-2021-4-АС-2 лист 14		НПК "Фаза" 000	шт.	1	-	Индивидуального изготовления																																																										
			1.15	Защитная конструкция для отм. 250,00 сек. 45	ФАЗА16КС-2021-4-АС-2 лист 15		НПК "Фаза" 000	шт.	1	-	Индивидуального изготовления																																																										
			1.16	Защитная конструкция для отм. 250,00 сек. 56	ФАЗА16КС-2021-4-АС-2 лист 16		НПК "Фаза" 000	шт.	1	-	Индивидуального изготовления																																																										
			1.17	Защитная конструкция для отм. 265,00 сек. 8	ФАЗА16КС-2021-4-АС-2 лист 17		НПК "Фаза" 000	шт.	1	-	Индивидуального изготовления																																																										
			1.18	Защитная конструкция для отм. 265,00 сек. 12	ФАЗА16КС-2021-4-АС-2 лист 18		НПК "Фаза" 000	шт.	1	-	Индивидуального изготовления																																																										
			1.19	Защитная конструкция для отм. 265,00 сек. 19	ФАЗА16КС-2021-4-АС-2 лист 19		НПК "Фаза" 000	шт.	1	-	Индивидуального изготовления																																																										
			1.20	Защитная конструкция для отм. 265,00 сек. 26	ФАЗА16КС-2021-4-АС-2 лист 20		НПК "Фаза" 000	шт.	1	-	Индивидуального изготовления																																																										
			1.21	Защитная конструкция для отм. 265,00 сек. 45	ФАЗА16КС-2021-4-АС-2 лист 21		НПК "Фаза" 000	шт.	1	-	Индивидуального изготовления																																																										
			1.22	Защитная конструкция для отм. 265,00 сек. 56	ФАЗА16КС-2021-4-АС-2 лист 22		НПК "Фаза" 000	шт.	1	-	Индивидуального изготовления																																																										
			1.23	Защитная конструкция для отм. 265,00 сек. 65	ФАЗА16КС-2021-4-АС-2 лист 23		НПК "Фаза" 000	шт.	1	-	Индивидуального изготовления																																																										
			1.24	Защитная конструкция для отм. 280,00 сек. 8	ФАЗА16КС-2021-4-АС-2 лист 24		НПК "Фаза" 000	шт.	1	-	Индивидуального изготовления																																																										
<div><div><div>Взаим. инв. №</div><div>Подпись и дата</div><div>Инв. № подл.</div></div><div><table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="6">ФАЗА16КС-2021-4-АС.СО</td></tr><tr><td>Изм.</td><td>Кол.</td><td>Лист</td><td>№ док.</td><td>Подпись</td><td>Дата</td><td colspan="3" rowspan="5">Архитектурно-строительные решения</td><td>Стадия</td><td>Лист</td><td>Листов</td></tr><tr><td>Разработал</td><td colspan="2">Веретнов</td><td></td><td></td><td rowspan="4">Р</td><td rowspan="4">1</td><td rowspan="4">3</td></tr><tr><td>Проверил</td><td colspan="2">Кузьмин</td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td colspan="2"></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Н. контр.</td><td colspan="2">Пощеленко</td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td colspan="2"></td><td></td><td></td><td colspan="6">НПК "ФАЗА" 000</td></tr></table></div></div>																		ФАЗА16КС-2021-4-АС.СО						Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Архитектурно-строительные решения			Стадия	Лист	Листов	Разработал	Веретнов				Р	1	3	Проверил	Кузьмин									Н. контр.	Пощеленко									НПК "ФАЗА" 000					
																		ФАЗА16КС-2021-4-АС.СО																																																			
												Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Архитектурно-строительные решения			Стадия	Лист	Листов																																														
												Разработал	Веретнов				Р				1	3																																															
												Проверил	Кузьмин																																																								
												Н. контр.	Пощеленко																																																								
																	НПК "ФАЗА" 000																																																				



		Согласовано:			
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №			

<i>Порядковый номер</i>	<i>Наименование и техническая характеристика</i>	<i>Тип, марка, обозначение документа, опросного листа</i>	<i>Код оборудования, изделия, материала</i>	<i>Завод-изготовитель</i>	<i>Ед. измерения</i>	<i>Количество, шт</i>	<i>Масса единицы, кг</i>	<i>Примечание</i>
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>	<i>8</i>	<i>9</i>
1.25	Защитная конструкция для отм. 280,00 сек. 12	ФАЗА16КС-2021-4-АС-2 лист 25		НПК "Фаза" ООО	шт.	1	-	Индивидуального изготовления
1.26	Защитная конструкция для отм. 280,00 сек. 26	ФАЗА16КС-2021-4-АС-2 лист 26		НПК "Фаза" ООО	шт.	1	-	Индивидуального изготовления
1.27	Защитная конструкция для отм. 280,00 сек. 45	ФАЗА16КС-2021-4-АС-2 лист 27		НПК "Фаза" ООО	шт.	1	-	Индивидуального изготовления
1.28	Защитная конструкция для отм. 280,00 сек. 56	ФАЗА16КС-2021-4-АС-2 лист 28		НПК "Фаза" ООО	шт.	1	-	Индивидуального изготовления
1.29	Защитная конструкция для отм. 280,00 сек. 65	ФАЗА16КС-2021-4-АС-2 лист 29		НПК "Фаза" ООО	шт.	1	-	Индивидуального изготовления
2	Прочие материалы							
2.1	Смеси сухие цементные (пескобетон), класс В22,5 (М300)				т.	9,129		110кг/м <sup>2</sup>
2.2	Грунтовка акриловая LITOTHERM Primer Paint Acryl			Литокол	кг.	19,1		
2.3	Фасадная краска LITOTHERM Paint Acryl			Литокол	кг.	22,9		
2.4	Полимерное композиционное покрытие Finlux F-2030 Classic для бетонного пола (серый/20 кв.м.)			«1-й Лакокрасочный завод»	шт.	4		11,4кг/ед
2.5	Грунтовка акриловая антисептическая				кг.	14,3		

						<b>ФАЗА16КС-2021-1-АС.СО</b>	<i>Лист</i>
<i>Изм.</i>	<i>Кол.</i>	<i>Лист</i>	<i>№ док.</i>	<i>Подпись</i>	<i>Дата</i>		2

