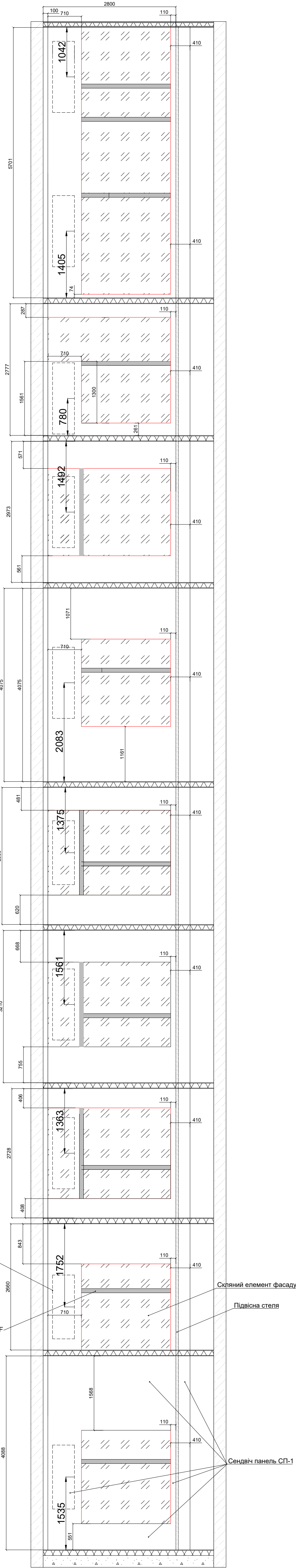


Вид 1, М 1:50



Вид 1



Примітки:

- Аркуш розглядати разом з відповідним аркушем АР та КМ-ЧП арк. 1, 2 на відм +11,400
- Відступ облицовальними панелями чистих приміщень (НРЛ+каркас) від існуючих ГКЛ-перегородок, мурованих стін та інших перегородок узгодити з іншими розділами при розробці КД. Даний розмір може залежит від фактичної конфігурації ГК перегородок, прихованої інженерії за чистими панелями та нерівності існуючих стін;
- Сумарну довжину стінових протиударних смуг, довжину окремих елементів смуг та кількість фінішної та скруглюючої фурнітури для відбійників уточнити при розробці КД на панелі;
- Кількість кутових відбійників вказано з урахуванням зовнішніх кутів утворених НРЛ-панелями в дверних проїмах.
- Аркуш КМ-ЧП-3 розглядати разом з відповідними аркушами опорядження інтер'єрів чистих приміщень розділу АР.

Специфікація стінових панелей необхідних для оздоблення стін в чистих приміщеннях			
Умовне позначення	Найменування	Примітки	Площа панелей, м²
В	Відбійники стінові	Відбійник-поручень (152x85) та відбійник-планка (150x30)	загальна довжина в специфікації профілів
ОП	Облицовальна панель № 1	Облицовання ГКЛ-перегородок, внутрішніх мурованих стін та перегородок; (33 мм.+ відступ), НРЛ (6) - каркас (27) - відступ (10 - 100 мм.)	2533,93
СП-1	Сендвіч панель № 1	Облицовання зовнішніх стін з радіаторами, з влаштуванням дублюючих вікон (52+28 мм.), НРЛ (4) - каркас із мінватою-Оц.ст. (0,65) + відступ (28 мм.)	129,35

Примітки до специфікації панелей:

- Облицовальні матеріали з фінішним покриттям НРЛ, відповідають класу горючості Г1.
- Противударні смуги для каталог повинні відповідати класам горючості Г1, В1, Д1, Т2
- Противударні смуги для вісків повинні бути висотою не менше 300 мм. від рівня чистої підлоги, виконані з пофарбованого металу товщиною не менше 1,0 мм

Специфікація монтажних профілів				
№ п/п.	Найменування	Одиниці вимірювання	Кількість	Примітка
1	UD-профіль, 120x28x27x0,5	м.п.	905,66	
2	CD-60 профіль стіновий	шт.	3604	L=3300 мм
3	Ал.-профіль 40x40x4 (або профіль основи 40x100x4)- підсилення дверної рами	шт.	208	L=3500 мм
4	Ал.-профіль основи 40x100x4	м.п.	1,8	
5	Ал.-профіль , скручування стіна-стеля	м.п.	1111,14	
6	Ал.-профіль , скручування стіна-стіна (внутрішній кут)	шт.	96	L=2820 мм
7	Кафформер резиновий, 25x25	м.п.	905,66	
8	Ал.-профіль, 6,5x20x1	м.п.	905,66	
9	Ал.-профіль, 15x15x1 (зовнішній кут)	шт.	112	L=2820 мм
10	Відбійник-поручень стіновий (каталки), ширина на стіні 150 мм., глибина 85 мм.	м.п.	208,79	
11	Відбійник-планка (віскі) стіновий, ширина по низу стіни 150 мм., глибина 30 мм.	м.п.	208,79	
12	Відбійник кутовий (для зовнішнього кута), 50 x 50 мм.	шт.	113	L=1500 мм

Изм.	Коп. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Аркуш	Аркушів
Виконав	Перевірив	Гол. фак.	Адаменко О.В.			Р	3	



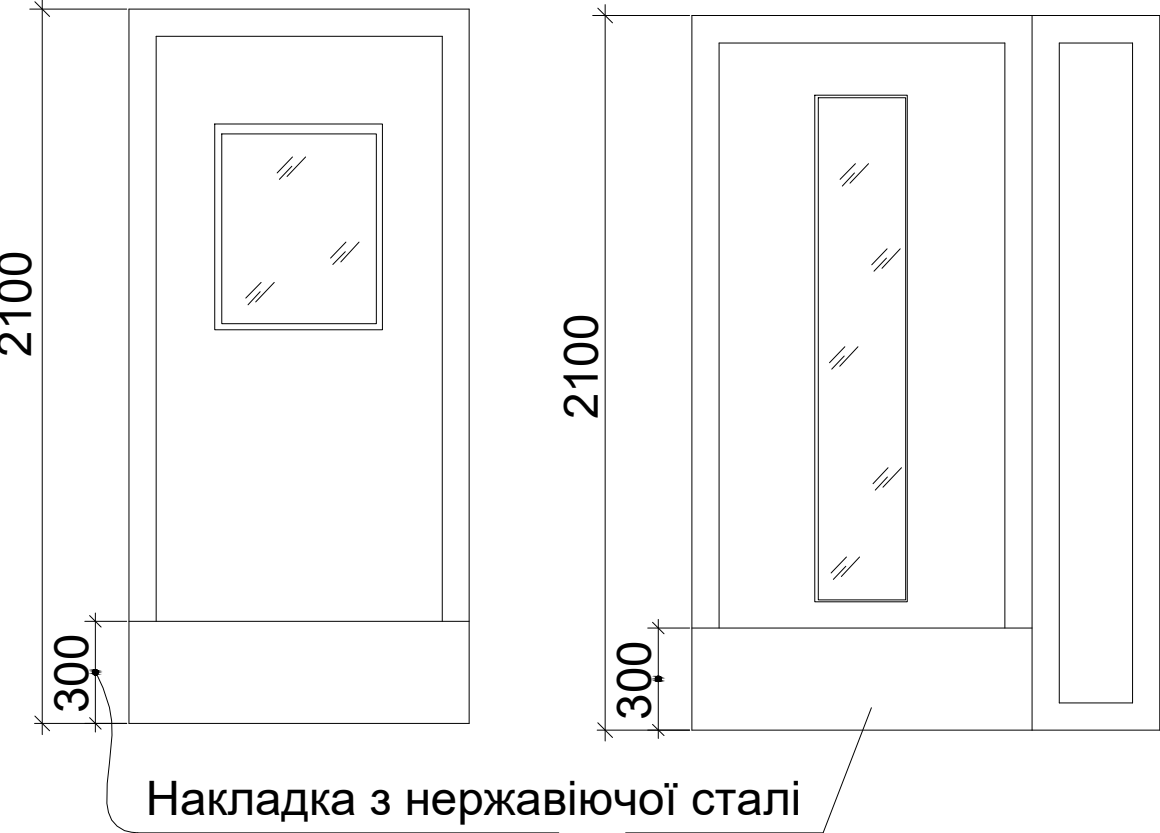
Специфікація заповнення прорізів на відмітці +11,400 блок В

Марка дверей	Кількість	Двері					проріз		Дверне полотно			Герметичність	Фурнітура										Обладнання СКД		
		Відкриття (Л/П, ЛП)	Класк. полотно	Нерівномірні двері	Протипожежні вимки	С-ма відкривання (П/Р)	Ширина прорізу	Висота прорізу	Матеріал	Глуке	Заспогне		Поріг	Протигударна смуга	Тип замка	Ручка з боку петель	Ручка із зворотнього боку петель	Циліндр з боку петель	Циліндр із зворотнього боку петель	Утримувачий пристрій	Антипаніка	Доводчик	Зигуван карт доступу	Датчик магнітоконтактний	Електромагнітний замок
ДН-1	1	Л	1	ні	ні	П	1100	2100	НРЛ	так	ні	ні	ні	ні	Р2	Нр	Нр	К	К	ні	ні	так	ні	ні	ні
ДН-14	7	П	2	так	ні	П	1300	2100	НРЛ	ні	ні	ні	ні	так	Р2	Нр	Нр	К	К	ні	ні	так	ні	ні	ні
ДН-33	1	Л	1	ні	ні	П	900	2100	НРЛ	так	ні	ні	ні	ні	Р2	Нр	Нр	К	К	ні	ні	так	ні	ні	ні
ДН-35	1	П	1	ні	ні	П	900	2100	НРЛ	так	ні	ні	ні	ні	Р2	Нр	Нр	К	К	ні	ні	так	ні	ні	ні
ДН-34	7	Л	1	ні	ні	П	900	2100	НРЛ	так	ні	ні	ні	ні	Mag	Кр	Кр	О	О	ні	ні	так	ні	ні	ні
ДН-36	8	П	1	ні	ні	П	900	2100	НРЛ	так	ні	ні	ні	ні	Mag	Кр	Кр	О	О	ні	ні	так	ні	ні	ні
ДН-37	7	Л	2	так	ні	П	1300	2100	НРЛ	ні	500x1600	ні	ні	ні	Р2	Нр	Нр	К	К	ні	ні	так	ні	ні	ні
ДН-38	1	Л	2	так	ні	П	1300	2100	НРЛ	ні	500x700	так	так	так	Em	Нр	Нр	К	К	ФМ	ні	так	так	так	так
ДН-4	1	Л	1	ні	ні	р	1100	2100	НРЛ	так	ні	ні	ні	ні	Р2	Нр	Нр	К	К	ні	ні	так	ні	ні	ні
ДН-67	1	П	2	так	ні	П	1500	2100	НРЛ	ні	500x1600	ні	ні	так	Р2	Нр	А	К	К	ні	так	так	ні	ні	ні
ДН-68	1	П	2	так	ні	П	1500	2100	НРЛ	ні	500x1600	ні	ні	так	Em	Нр	Нр	К	К	ні	ні	так	так	так	так
ДН-96	8	Л	1	ні	ні	П	800	2100	НРЛ	ні	200x500	так	так	ні	Mag	Кр	Кр	Sh	Wc	ні	ні	так	ні	ні	ні
ДН-97	7	П	1	ні	ні	П	800	2100	НРЛ	ні	200x500	так	так	ні	Mag	Кр	Кр	Sh	Wc	ні	ні	так	ні	ні	ні
ДН-127	1	ЛП	2	ні	ЕІ 30	П	1500	2100	АЛ	ні	макс	ні	ні	так	Em	Нр	Нр	К	К	ФМ	ні	так	так	так	так
ДП-104	5	ЛП	1	ні	ЕІ 30	П	1100	2100	АЛ	так	ні	ні	ні	так	Em	Нр	Нр	К	К	ні	ні	так	так	так	так
ДП-105	3	П	1	ні	ЕІ 30	П	1100	2100	МР	так	ні	ні	ні	так	Р2	Нр	Нр	К	К	ні	ні	так	ні	ні	ні
ДП-108	1	Л	2	так	ЕІ 30	П	1400	2100	мф	так	ні	ні	ні	так	Р2	Нр	Нр	К	К	ні	ні	так	ні	ні	ні
ДП-145	8	Л	2	так	ЕІ 30	П	1300	2100	мф	ні	200x1600	ні	ні	так	Р2	Нр	Нр	К	К	ні	ні	так	ні	ні	ні
ДП-72	1	Л	1	ні	ЕІ 30	П	900	2100	МР	так	ні	ні	ні	так	Р2	Нр	Нр	К	К	ні	ні	так	ні	ні	ні
ДП-75	6	П	2	так	ЕІ 30	П	1300	2100	мф	ні	200x1600	ні	ні	так	Р2	Нр	Нр	К	К	ні	ні	так	ні	ні	ні
ДП-77	1	Л	2	так	ЕІ 30	П	1400	2100	мф	ні	500x700	ні	ні	так	Р2	Нр	Нр	К	К	ні	ні	так	ні	ні	ні
ДП-83	1	Л	2	так	ЕІ 30	П	1400	2100	мф	ні	500x1600	ні	ні	так	Р2	Нр	А	К	К	ФМ	так	так	ні	ні	ні
ДП-81	1	Л	1	ні	ЕІ 30	П	800	2100	мф	так	ні	ні	ні	так	Р2	Нр	Нр	К	К	Wc	ні	ні	так	ні	ні
ДП-82	1	П	1	ні	ЕІ 30	П	900	2100	МР	так	ні	ні	ні	так	Р2	Нр	Нр	К	К	ні	ні	так	ні	ні	ні
ДП-86	2	П	1	ні	ЕІ 30	П	1000	2100	мф	так	ні	ні	ні	так	Р2	Нр	Нр	К	К	ні	ні	так	ні	ні	ні
ДП-88	1	Л	1	ні	ЕІ 30	П	1000	2100	мф	так	ні	ні	ні	так	Р2	Нр	Нр	К	К	ні	ні	так	ні	ні	ні
ДП-90	4	Л	1	ні	ЕІ 30	П	1100	2100	МР	так	ні	ні	ні	так	Р2	Нр	Нр	К	К	ні	ні	так	ні	ні	ні
ДП-91	3	П	1	ні	ЕІ 30	П	1100	2100	АЛ	так	ні	ні	ні	так	Em	Нр	Нр	К	К	ні	ні	так	так	так	так
ДПК-1	6*	Л	1	ні	ЕІ 30	П	600	1800	МР	ні	так	ні	ні	ні	Rt	Нр	О	К	О	ні	ні	ні	ні	ні	ні
ЕО-3	3	ЛП	1	ні	ЕІ 30	П	1000	2100	МР	так	ні	так	так	ні	Р2	Нр	О	К	О	ні	ні	так	ні	ні	ні
СДВ-1	5	Л	1	ні	ні	П	500	900	НРЛ	так	ні	так	так	ні	Rt	Нр	О	К	О	ні	ні	так	ні	ні	ні
СДВ-2	3	П	1	ні	ні	П	500	900	НРЛ	так	ні	так	так	ні	Rt	Нр	О	К	О	ні	ні	так	ні	ні	ні
СДВ-3	4	Л	1	ні	ЕІ 30	П	500	900	МР	так	ні	так	так	ні	Rt	Нр	О	К	О	ні	ні	так	ні	ні	ні
СДВ-4	4	П	1	ні	ЕІ 30	П	500	900	МР	так	ні	так	так	ні	Rt	Нр	О	К	О	ні	ні	так	ні	ні	ні
СКП-Ф-1	13**	ні	ні	ні	ні	ні	***	***	ЗС	АЛ	так	так	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О
СКП-4	14	ні	ні	ні	ні	ні	1715	1415	ЗС	SMART	так	так	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О
МП-1	1	Л	1	ні	ЕІ 30	Р (розс)	1400	2100	НРЛ	ні	500x700	ні	ні	ні	Рс	ЛВ	ЛВ+НВ	О	О	так (дат)	ні	ні	ні	ні	ні
МП-2	1	Л	1	ні	ЕІ 30	Р (розс)	1400	2100	НРЛ	ні	500x700	ні	ні	ні	Рс	ЛВ	ЛВ+НВ	О	О	так (дат)	ні	ні	ні	ні	ні
МН-1	1	Л	1	ні	ні	Р (розс)	1400	2100	НРЛ	ні	500x700	ні	ні	ні	Рс	ЛВ	ЛВ+НВ	О	О	так (дат)	ні	ні	ні	ні	ні
ОРА-1	1	Л	1	ні	ні	Р (розс)	1000	2300	НРЛ	ні	500x700	ні	ні	ні	Рс	ЛВ+НВ	ЛВ	О	О	так (дат)	так	ні	ні	ні	ні
ДРА-2	1	ЛП	2	ні	ні	Р (розс)	1760	2100	ЗС+АЛ	ні	макс	ні	ні	ні	Ем	СКД	СКД	О	О	так (дат)	так	ні	так	так	так
ДРА-3	1	ЛП	2	ні	ні	Р (розс)	1760	2100	ЗС+АЛ	ні	макс	ні	ні	ні	Ем	ЛВ	ЛВ	О	О	так (дат)	так	ні	ні	ні	так
СРА-1	2	ЛП	2	ні	ні	Р (розс)	1962	2300	ЗС+АЛ	ні	макс	ні	ні	ні	Ем	СКД	ЛВ	О	О	так (дат)	так	ні	так	так	так
СРА-2	2	ЛП	2	ні	ні	Р (розс)	1962	2300	ЗС+АЛ	ні	макс	ні	ні	ні	Ем	ЛВ	ЛВ	О	О	так (дат)	так	ні	так	так	так
СКП-Ф-1	1	ні	ні	ні	ні	ні	***	***	ЗС	В SMART	так	так	О	О	Ем	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О

Перелік скорочень та умовних позначень:

- ДП - двері протипожежні
- ДН - двері не протипожежні
- ДПК - двері шафи пожежного крана
- СДВ - сервісні дверцята стояків ВК
- СКП - дублюючі склопакети
- ЕО - дверцята шафи електрообладнання
- ВП - вікно передаточне розпашне
- ЕІ 30 - ступінь вогнестійкості
- АЛ - алюмінієвий профіль
- ЗС - загартоване скло
- ЛВ - ліктьовий вимикач
- НВ - ножний вимикач
- РАД - радар
- СКД - считувач контролю доступу
- (дат) - датчик присутності людини чи обладнання в прорізі
- А - ручка антипаніка
- Нр - натиска ручка
- Кр - кульова ручка
- ФМ - фіксатор механічний на доводчику
- НРЛ - ламінат високого ступеня стискання
- Рз - механічний замок із заскочкою
- Rt - механічний замок з поворотним ригелем-застібкою
- Mag - замки на магнітах (на полотні металеві пластини)
- Wc - циліндр ригельного замка з поворотною ручкою з одної сторони
- Sh - циліндр ригельного замка з накладкою з шліцом з одної сторони
- К - циліндр ригельного замка з секретом під плоский ключ з одної сторони
- Em - електромагнітний замок
- Rc - пульт управління (в комплекті)
- JAL - жалюзі вмонтовані в склопакет
- SMART - комплектація вікон смарт плівкою та вимикачем в середині приміщення
- В SMART - комплектація вікон смарт плівкою з опцією повного затемнення та вимикачем в середині приміщення
- О - опція відсутня
- МП - двері однополотні розсувні протипожежні без антипаніки (аналог Metaflex)
- МН - двері однополотні розсувні не протипожежні без антипаніки (аналог Metaflex)
- ОРА - однополотні не протипожежні розсувні двері з антипанікою та вітриною
- ДРА - двополотні не протипожежні розсувні двері з антипанікою
- СРА - складні двосторонні не протипожежні розсувні двері з антипанікою
- * Двері де передано влаштування елементів системи контролю доступу

Схема дверей з розташуванням протигударних смуг

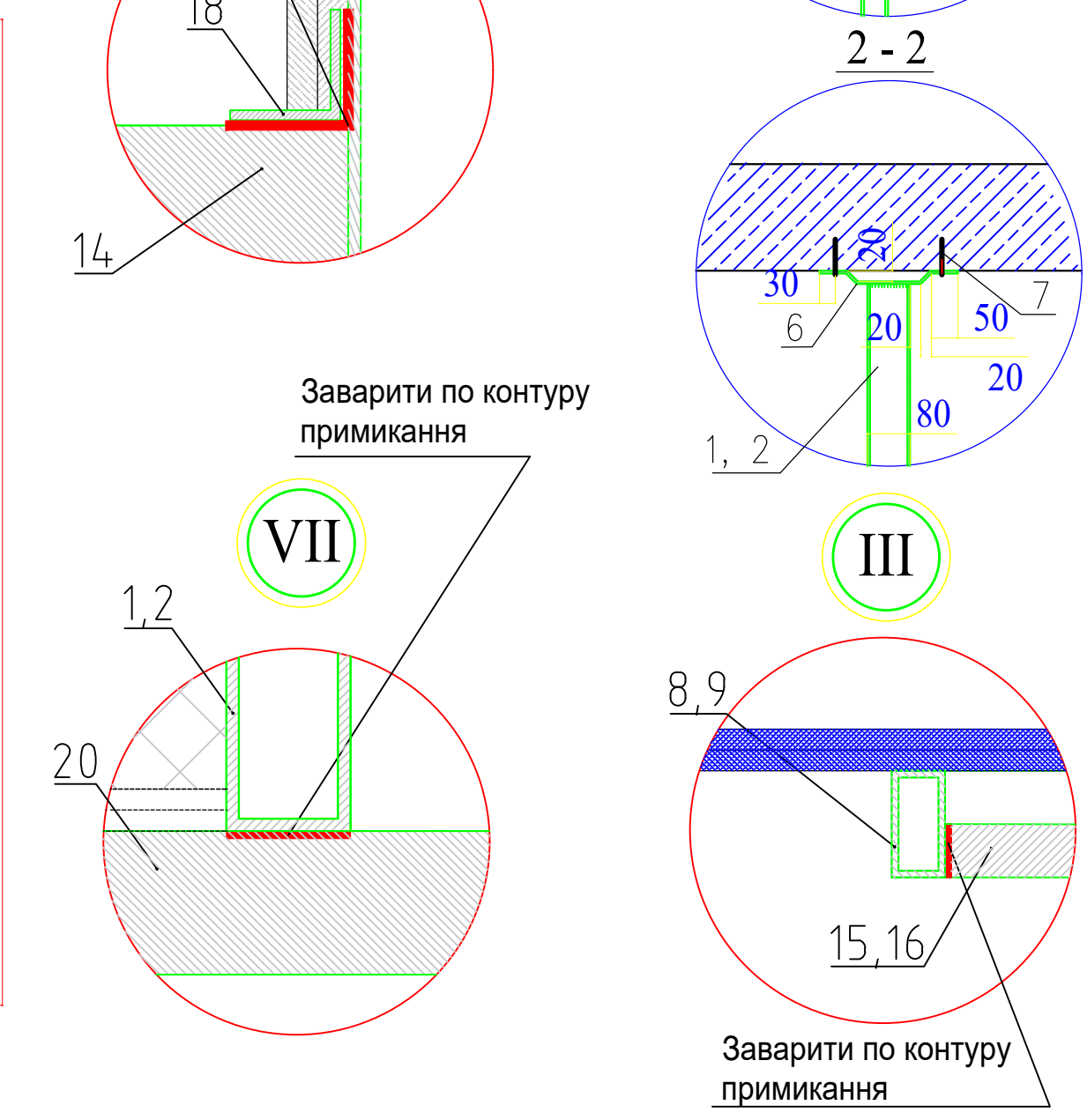
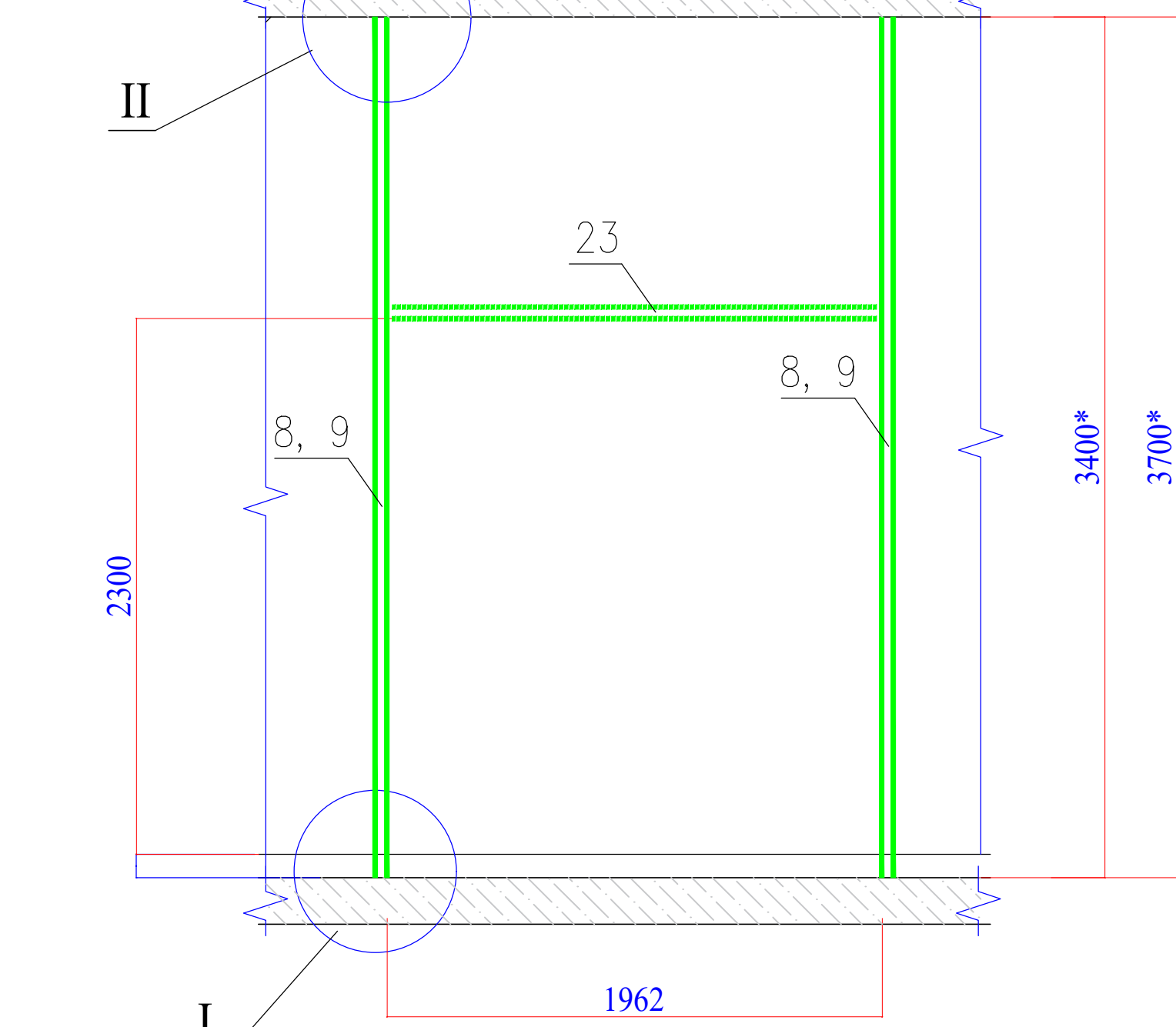
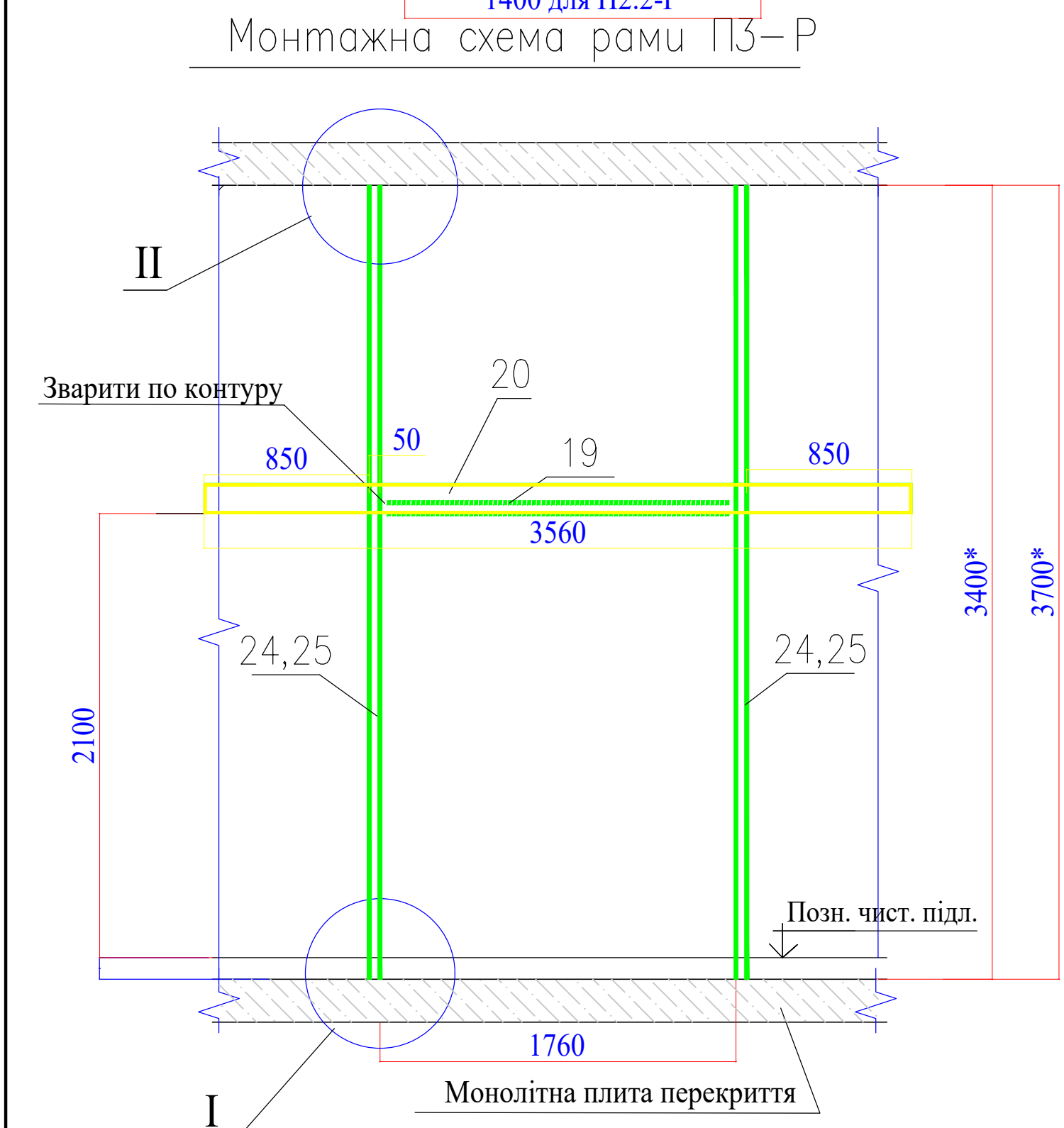
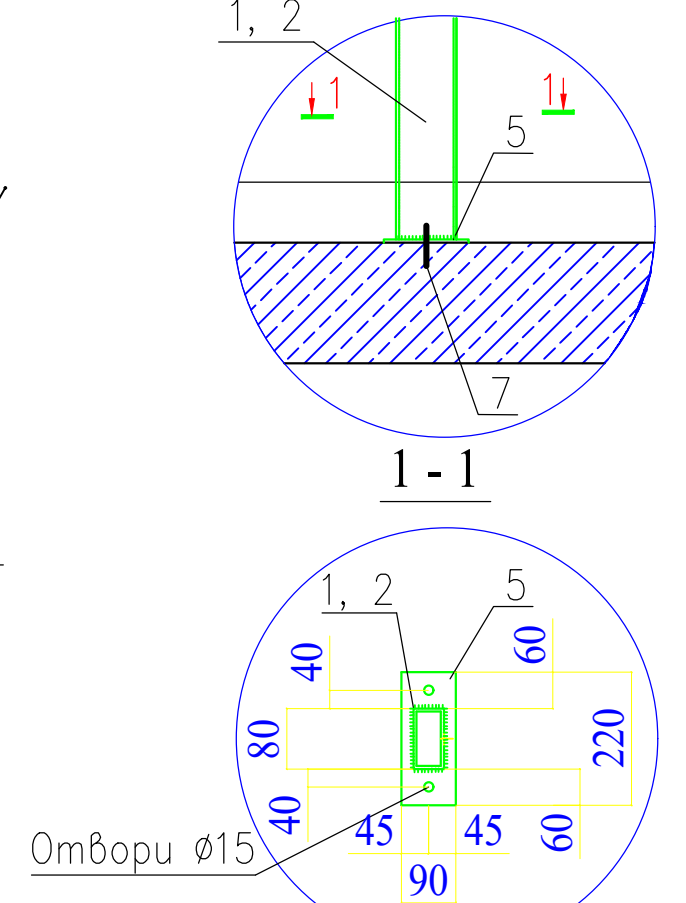
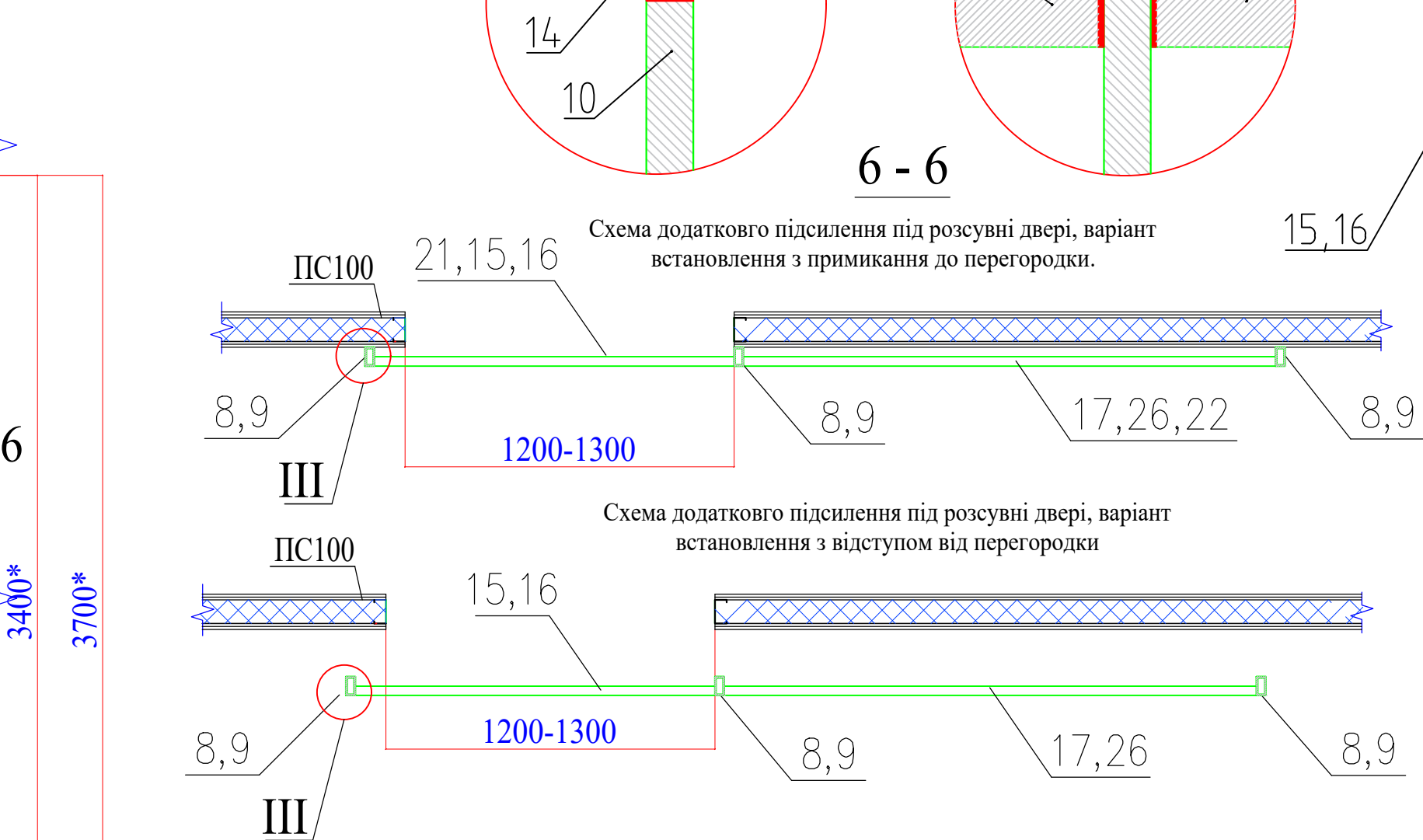
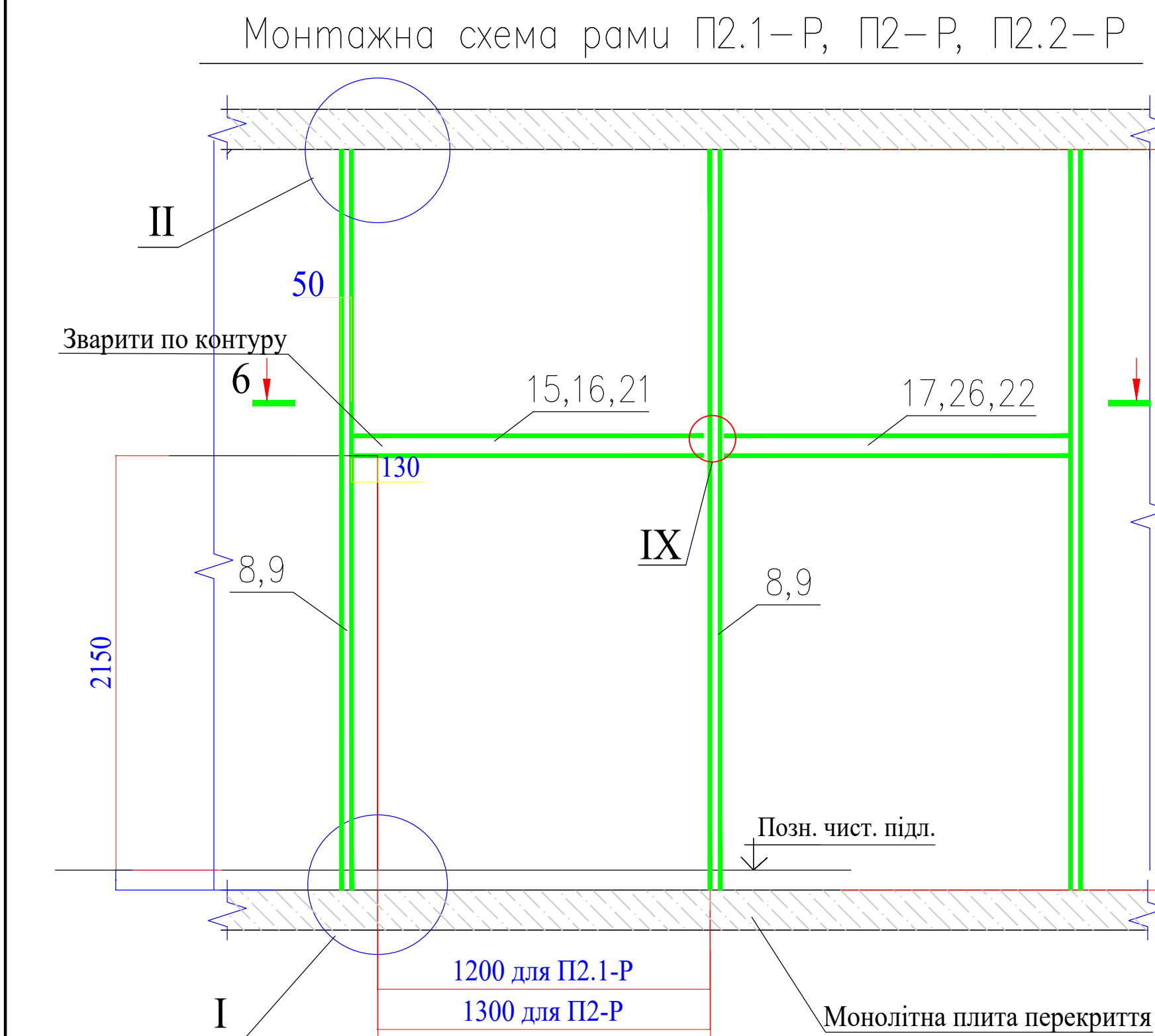
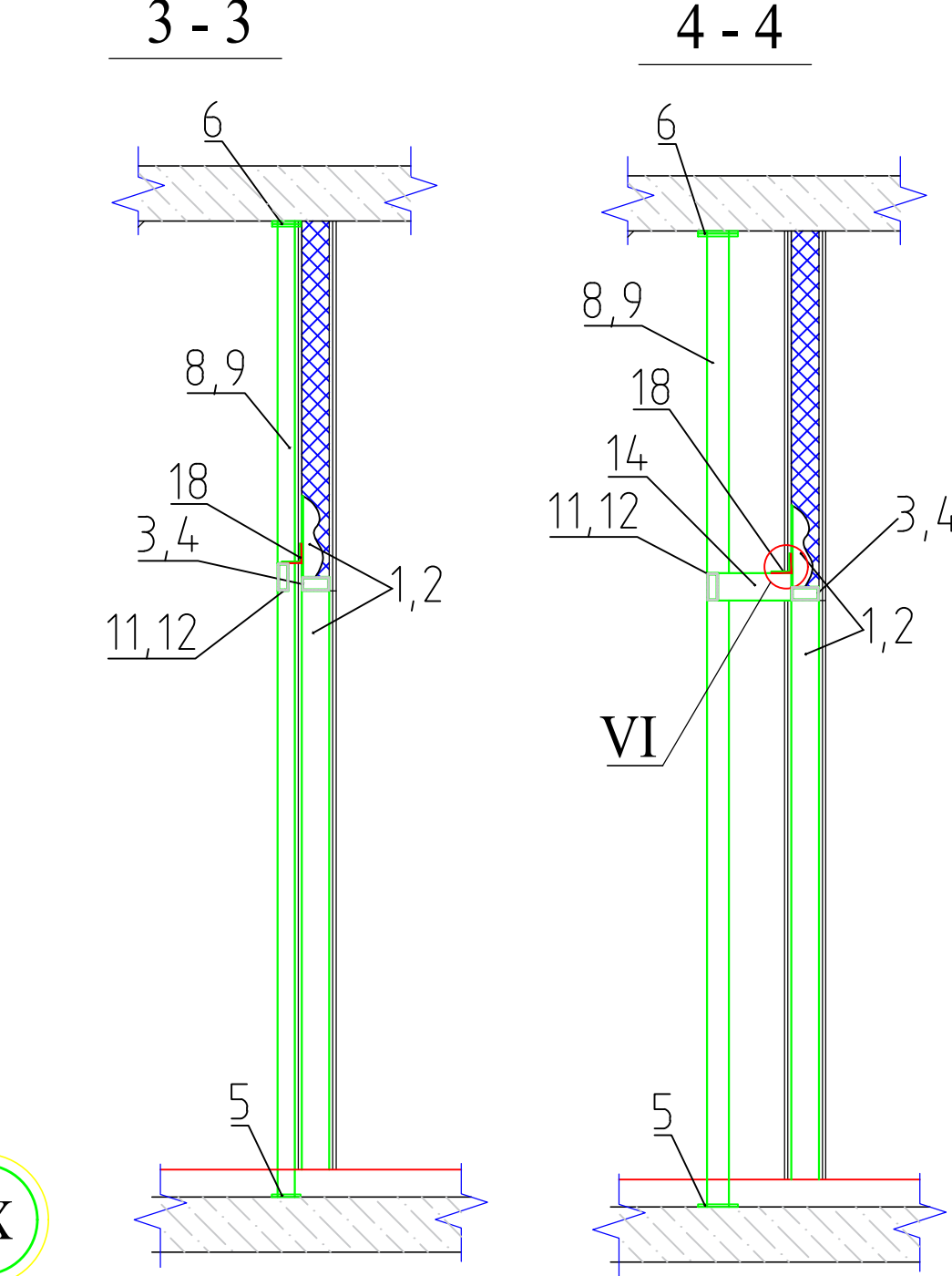
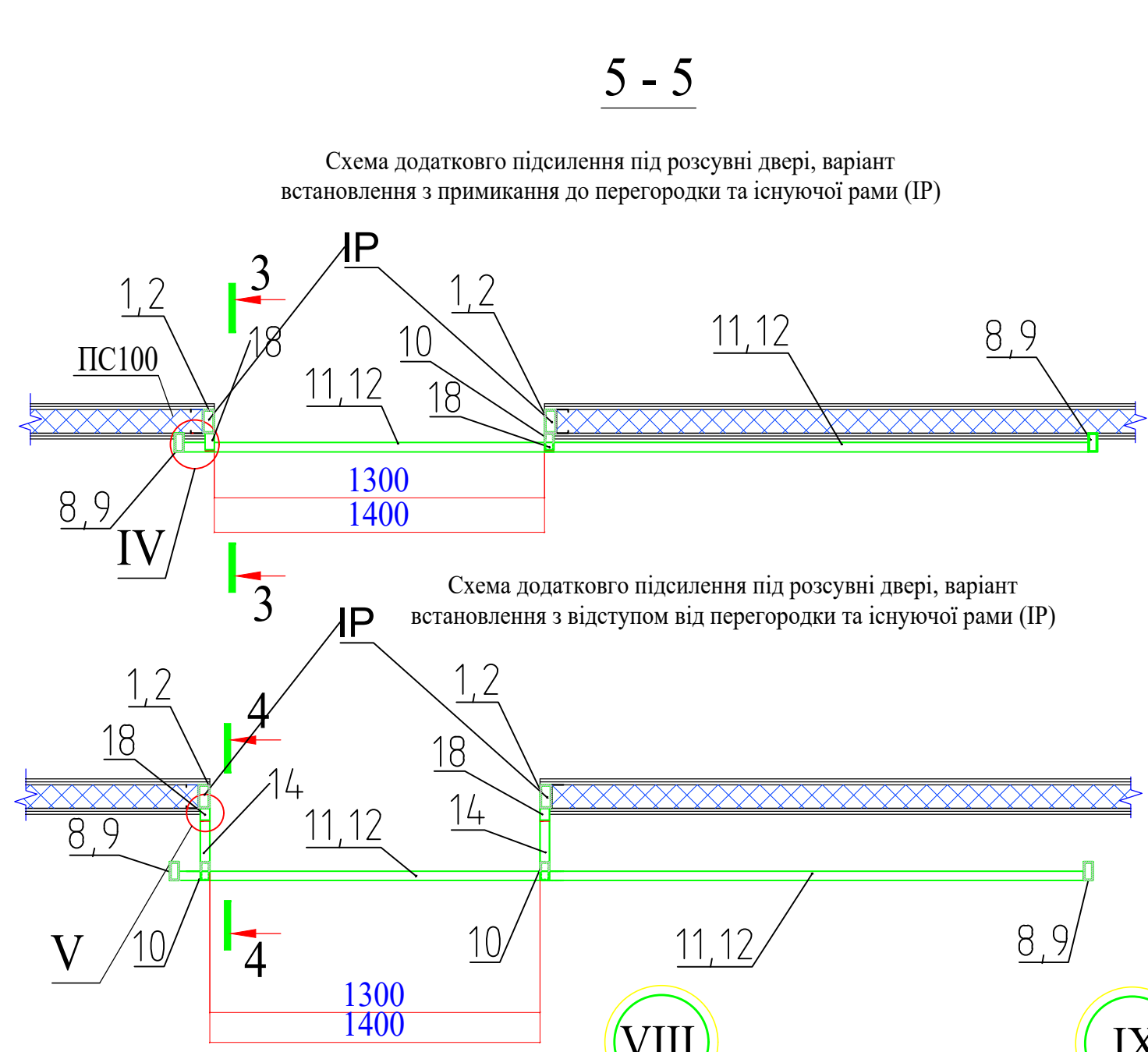
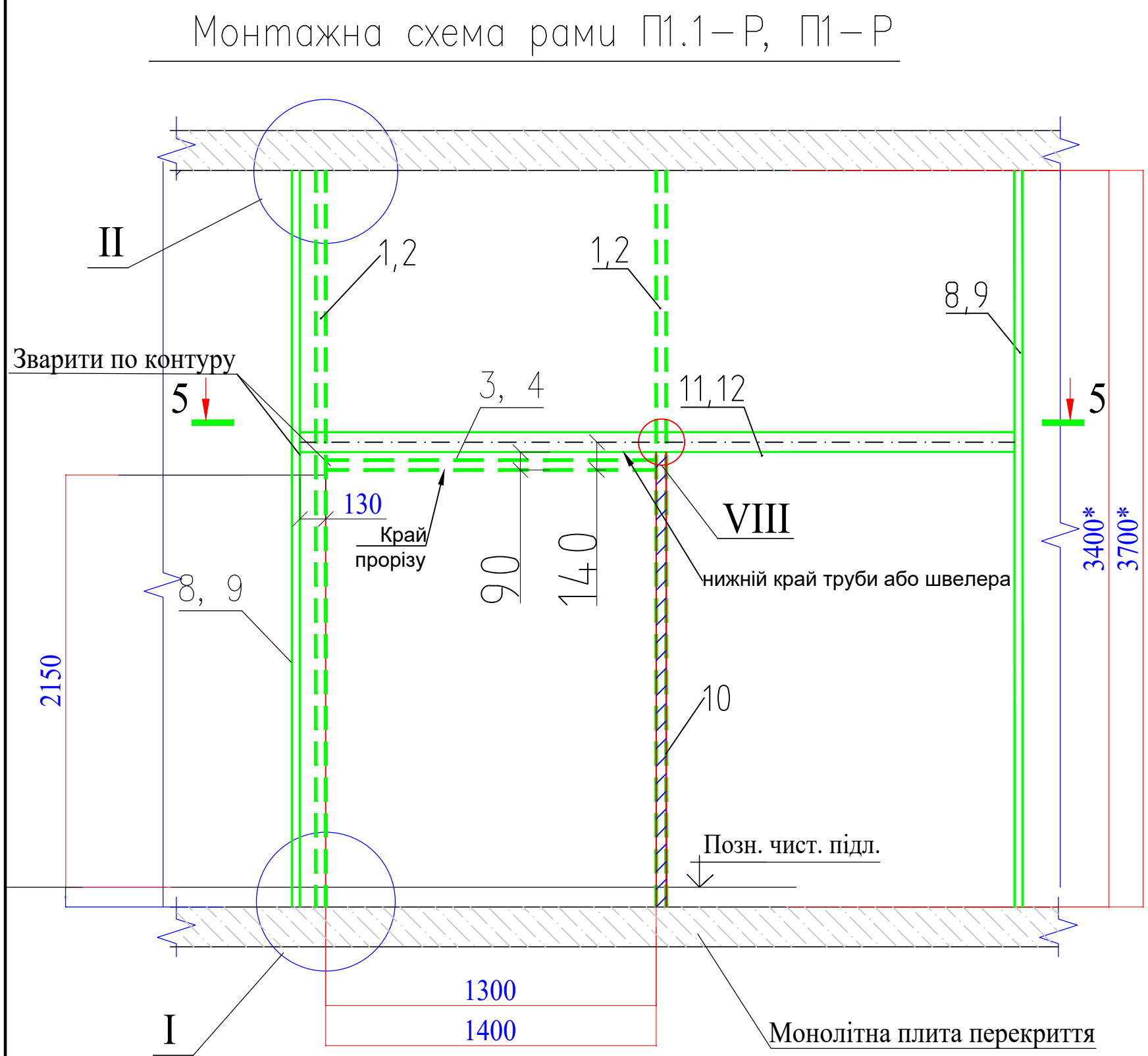


- Примітки до аркуша:
- Даний аркуш розглядати разом з аркушами КМ-ЧП 2 та 4.
 - Розміри прорізів уточнюються шляхом натурних обмірів фірмою-виробником до виготовлення дверей.
 - Полотна дверних блоків які не мають пороїв, повинні мати щільну між підлогою та низом дверного полотна не більше 10 мм.
 - Площа скління всіх внутрішніх протипожежних дверей повинна бути не більше 25% від поверхні дверного полотна.
 - Двері, які не замарковано і на плані знаходяться за межами зони "Чистих приміщень" надаються розділом АР-3, план на відм. +11,400.
 - В нерівномірних дверях ширина більшого дверного полотна повинна бути в співвідношенні 70% : 30% та не менше 900мм.
 - Заповнення дверей зі склінням виконувати з загартованого скла,згідно ДСТУ Б В.2.7-110
 - Двері виконувати згідно з:
 - ДСТУ Б.В.2.6-77:2009. Конструкції будинків і споруд. Двері металеві протипожежні
 - ДСТУ Б.В.2.6-15-99. Конструкції будинків і споруд. Вікна та двері полівінілхлоридні
 - ДСТУ Б.В.2.6-48:2008. Конструкції будинків і споруд. Двері з алюмінієвих сплавів.
 - Протипожежні двері повинні мати сертифікати УкрСЕПРО.
 - Протигударна смуга виконується висотою не менше ніж 0,3м від рівня підлоги(для інвалідів на візках),для каталок
 - h=200мм на висоті 750мм від підлоги. Місця встановлення смуг погоджуються із замовником окремо по кожним дверям.
 - Протипожежні двері повинні бути обладнанні доводчиками та ущільненнями в притуплах.
 - Обмежувач відкривання дверей встановлювати по місцю
 - Товщина стіни або перегородки надається без урахування товщини опорядження.
 - Огороджувальні конструкції каналів, шахт, ніш, для прокладання комунікацій виконати з перегородок
 - з межею вогнестійкості ЕІ 45 (перегородки типу №7, №8 див. АД аркуш 002)
 - За згодою з замовником характеристики дверей можуть змінюватись:
 - матеріал дверей;
 - схема остіклення дверей;
 - вимоги до фурнітури та обладнання СКД
 - без втрати основних технологічно-експлуатаційних показників.
 - Аркуш загальні дані див КМ -ЧП арк.01
 - Для всіх протипожежних металевих дверей передбачити охоплюючу коробку (з листвою з обох боків і з зашивкою відкосів).

Примітки до специфікації:

- * - напрям відкривання залежить від конструкції дублюючих дверцят. Уточнити після погодження даного рішення в МНС та погодження ескізів наданих виробниками
- ** - Кількість та розміри дублюючих склопакетів уточнити після погодження конструктиву несучого каркасу із виробником

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадія	Аркуш	Аркушів
Виконав	Перевірів	Гол. фак.	Адаменко О.В.			Р	9	



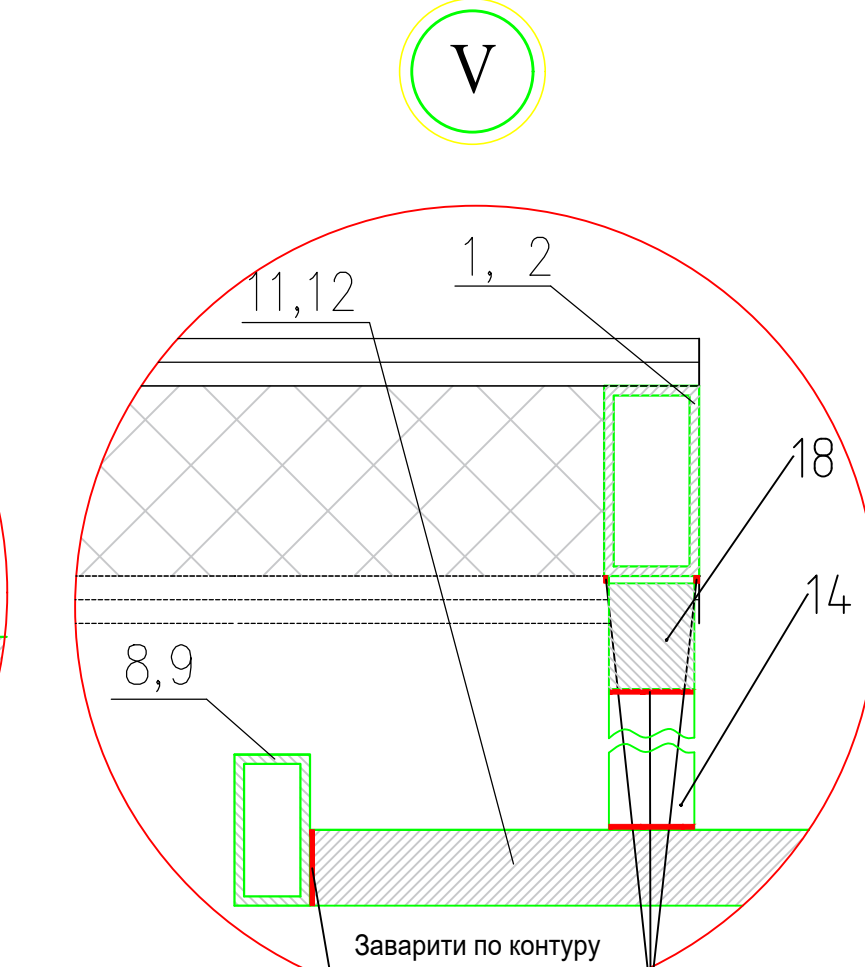
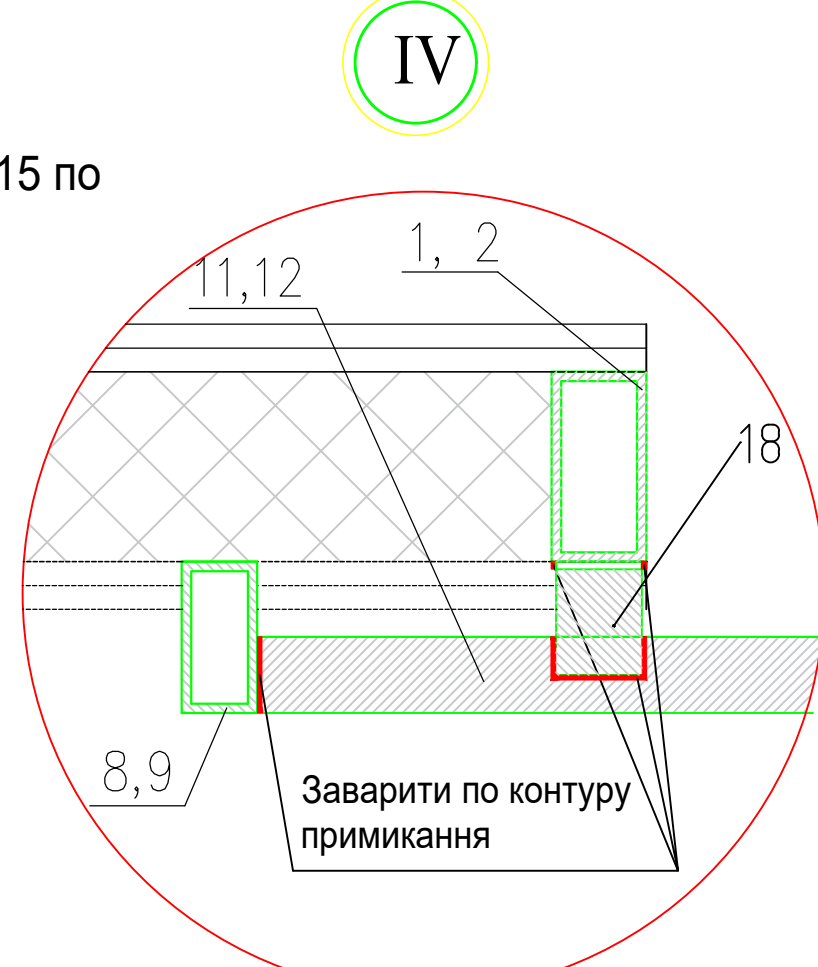
- Примітки:
- 1) Розмір деталей 13,14 Винос рами підсилення вказаний з запасом і перед монтажем має бути підігнаний до точного розміру по місцю
 - 2) Катети зварних швів - 3 мм.
 - 3) Металеві конструкції пофарбувати фарбою ПФ-115 по ґрунтування ГФ-021.

Специфікація елементів типових рам підсилення дверного проїзду (існуючої рами - ІР)

Поз. №	Назва	Нормативний документ	Найменування	Кіл.	Вага од.кг	Примітки
Рама підсилення дверних проїзтів Р1						
1	Стойка	ГОСТ 8645-68	Труба 100x50x5, l=3370	2	37,0	74,0кг
2	Стойка	ГОСТ 8645-68	Труба 100x50x5, l=3670	2	40,4	80,8кг
3	Перекладина	ГОСТ 8645-68	Труба 100x50x5, l=1200	1	15,4	15,4кг
4	Перекладина	ГОСТ 8645-68	Труба 100x50x5, l=1300	1	15,4	15,4кг
5	Опора нижня	ГОСТ 19903-74*	Смуга 90x5, l=220	2	0,8	1,6кг
6	Компенсатор	ГОСТ 19903-74*	Смуга 90x5, l=280	2	1,0	2,0кг
7	Дюбель	Ніт	HST-R, M10x150	8	0,4	3,2кг

Специфікація елементів рам підсилення для розсувних дверей

Поз. №	Назва	Нормативний документ	Найменування	Кіл.	Вага од.кг	Примітки
Рама і деталі додаткового підсилення під розсувні двері						
8	Стойка підсилення	ГОСТ 8645-68	Труба 80x40x3,0, l=3370		12,9	
9	Стойка підсилення	ГОСТ 8645-68	Труба 80x40x3,0, l=3670		14,06	
10	Стойка опора	ГОСТ 8645-68	Труба 80x40x3,0, l=2150		8,23	
11	Перекладина підсилення	ГОСТ 8645-68	Труба 100x40x4,0, l=3230		26,07	
12	Перекладина підсилення	ГОСТ 8645-68	Труба 100x40x4,0, l=3330		26,87	
13	Винос рами підсилення*	ГОСТ 8645-68	Труба 80x40x3,0, l= 400		1,53	
14	Винос рами підсилення*	ГОСТ 8645-68	Труба 80x40x3,0, l=1000		8,07	
15	Перемичка підсилення стіни П2.1	ГОСТ 8645-68	Труба 100x40x4,0, l=1330		10,74	
16	Перемичка підсилення стіни П2.2	ГОСТ 8645-68	Труба 100x40x4,0, l= 1430		11,55	
17	Перемичка підсилення стіни П2.1	ГОСТ 8645-68	Труба 100x40x4,0, l=1600		12,92	
18	Кронштейн	ГОСТ 19771-93	Кутиник 70x70x4,0, l=40		0,172	
19	Перекладина П3	ГОСТ 8645-68	Труба 100x40x4, l=1760		14,21	
20	Перекладина консоля	ГОСТ 8240-89	Швелер П14 58x140x58, s= 5; l= 3560		43,79	
21	Перемичка підсилення стіни П2.2	ГОСТ 8645-68	Труба 100x40x4,0, l=1530		12,35	
22	Перемичка підсилення стіни П2.2	ГОСТ 8645-68	Труба 100x40x4,0, l=1800		14,53	
23	Перекладина П4	ГОСТ 8645-68	Труба 80x40x3,0, l=1965		7,53	
24	Стойка підсилення П3	ГОСТ 8645-68	Труба 100x40x4, l=3370		27,20	
25	Стойка підсилення П3	ГОСТ 8645-68	Труба 100x40x4, l=3670		29,62	
26	Перемичка підсилення стіни П2	ГОСТ 8645-68	Труба 100x40x4,0, l=1700		14,42	



						19-10 ЧП			КМ			
						Будівництво сучасного лікувально-діагностичного комплексу Національної дитячої спеціалізованої лікарні "Охматдит"						
Кол. уч.	Лист	№ док.	Погн.	Дата		Чисті приміщення блок В			Сторінка	Лист	Листів	
Виконав					Адаменко О.В.				Р	13	77	
Перевірив					Бурдін С.І.							
Гол. факс					Бурдін С.І.	Монтажні схеми рам підсилення під розсувні двері в зоні "чистих" приміщень			ТОВ "Компанія "ЕЕК", м. Київ			

1

Внутрішнє опорядження

6

7

2

1

3

9

25

100

8

Система скляного фасаду

4

2

Система скляного фасаду

6

100

1

3

2

7

9

25

100

Внутрішнє опорядження

3 ЧП

3.1

10

3.2

10

3.4

3.3

9

8

1

100

100

Внутрішнє опорядження (СП-1)

Специфікація додаткових позицій до вузла 3 ЧП:

3.1. Профіль кутовий 15х15х1,5 мм.;

3.2. Клей герметик 3М 550;

3.3. Алюмінієвий профіль сендвіч панелі;

3.4. Алюмінієвий з'єднувач (смуга) 24х4 мм.;

3.5. Дублюючий склопакет, ширина 52 мм.

Фрагмент типового рішення

1

5 ЧП

2

2

7

1

1

2

2

Система скляного фасаду

Внутрішнє опорядження

Склад підлоги див. на планах підлог

Плінтусна стрічка ПВХ 50х15мм

90

6

Оздоблення згідно відомості опорядження приміщень

Склад підлог див. експлікацію підлог

Гомогенне ПВХ покриття

Полімерцементна обмазочна гідроізоляція

100

8

Еластична герметизуюча стрічка

Примітки:

1. Аркуш розглядати разом з аркушем 17/08-11.К5-АД аркуш 115;

2. Відступ сендвіч-панелями від елементів фасадних систем залежить від інженерії, яку потрібно змонтувати між елементами фасадів та панелями внутрішнього оздоблення (радіатори системи опалення)

Внутрішнє опорядження

7

2

1

3

9

25

100

8

Система скляного фасаду

Погоджено

Погоджено

Погоджено

КБ

ОВ

ВК

Зм.

Кільк.

Арк.

Недок.

Підп.

Дата

Виконав

Перевірів

Н. контроль

Чисті приміщення блок В

Внутрішня обшивка з утепленням скляних елементних фасадів блок В. Вузли примикання

Стадія

Р

Аркуш

12

Аркушів

А 2