

ექსპლიკაცია:

ტექნიკურ-ეკონომიკური მაჩვენებლები

პირობითი ნიშნები

მიწის ნაკვეთის საზღვარი

-0,00

0 1 2 3 4 5 6

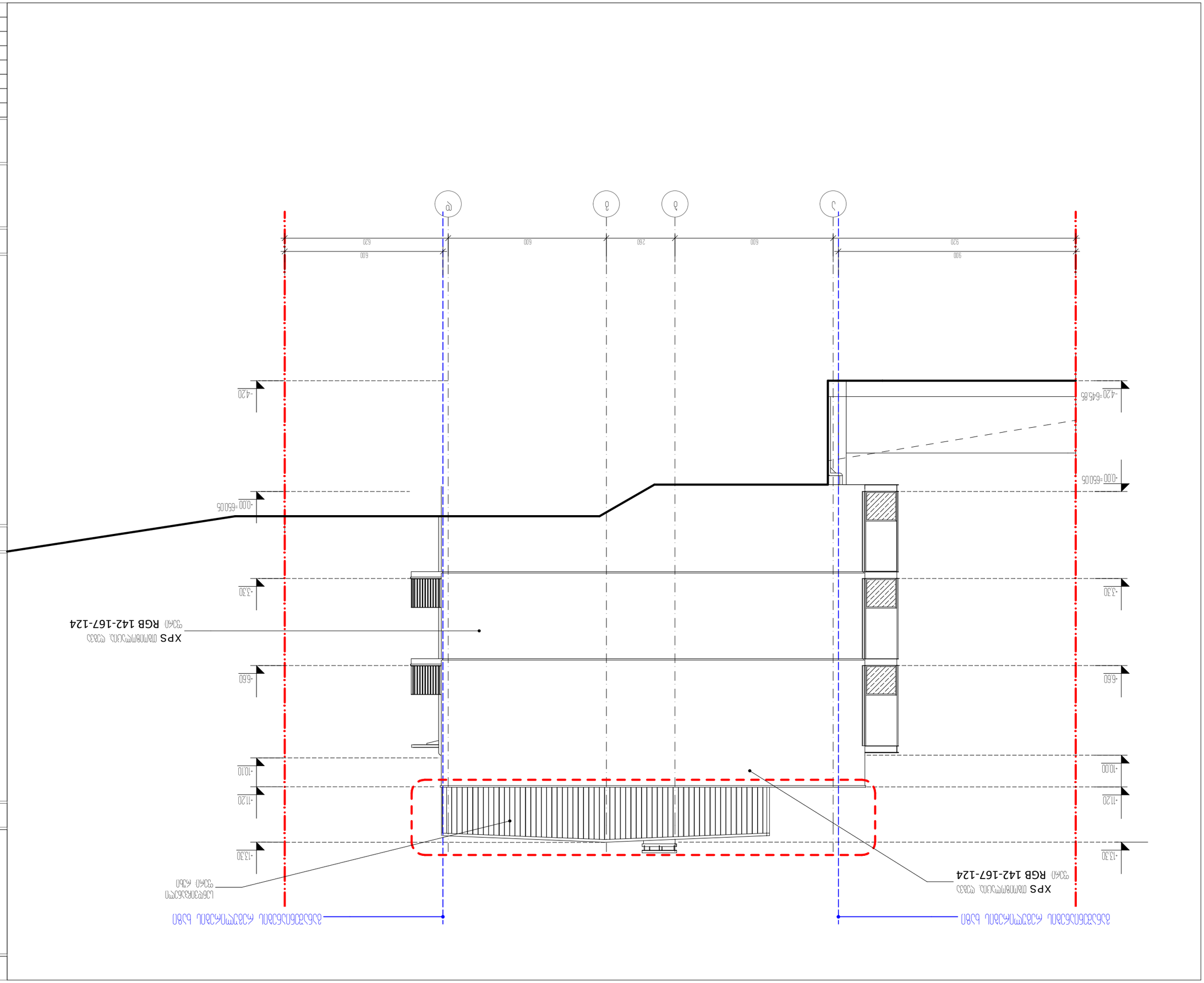
პროექტის სახელწოდება

ქალაქი თბილისი, ცაცხვების III შესახვევი, №14
მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლის
ა რ ქ ი ტ ე ქ ტ უ რ უ ლ ი პ რ ო ე ქ ტ ი

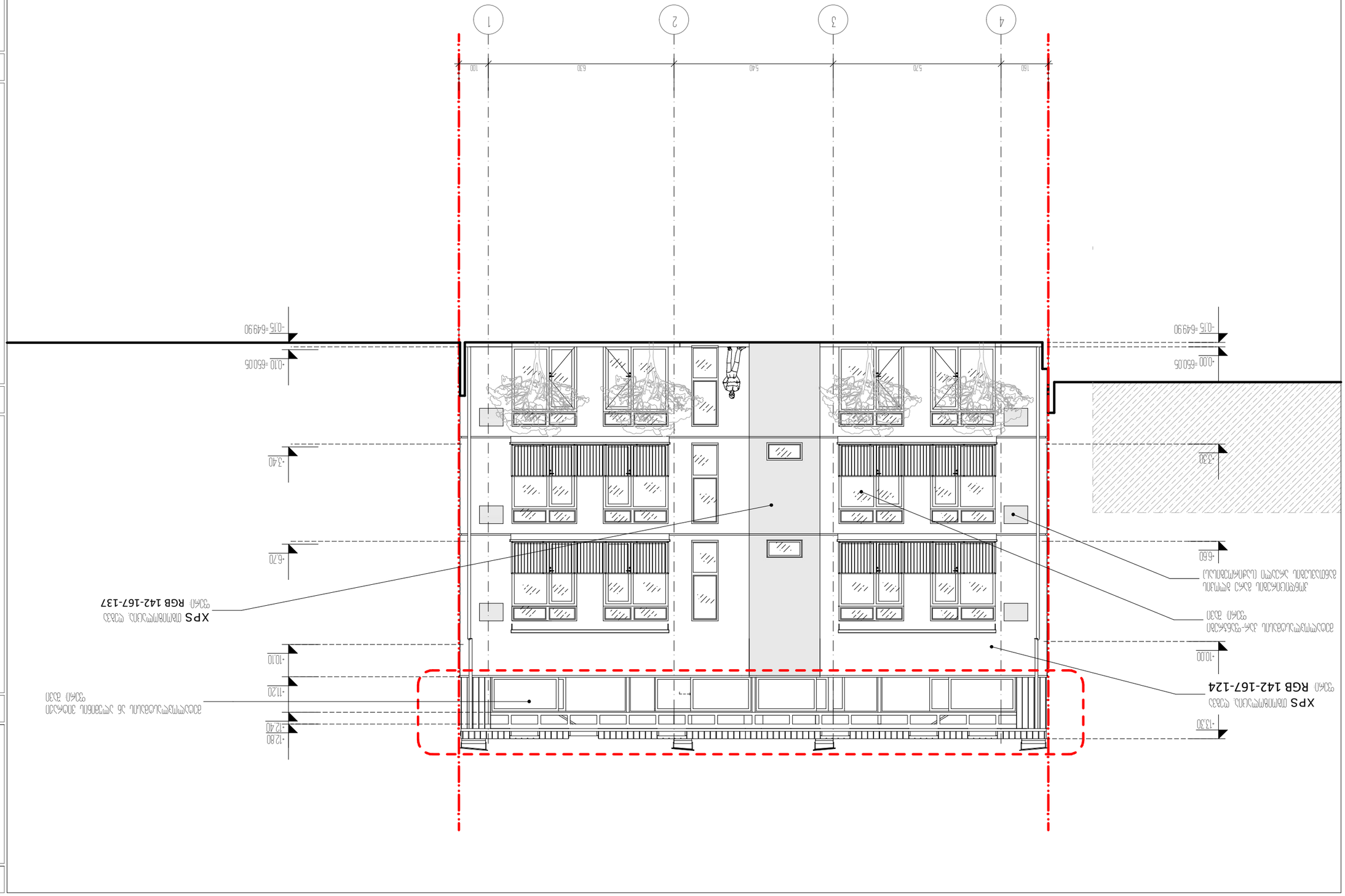
ფ/პ "კობა სურმავა"
ს/კ 62001011724

ქალაქი თბილისი, ზღვაბენის ქუჩა №2
599916789, 571916789
kobasurmava@gmail.com

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა	თარიღი
დირექტორი			07.07.2024
პრ. ავტორი	ა. კობავა		
პრ. თანაავტორი	კ. სურმავა		
მასშტაბი	1:100	ფასადი 1-4 ღერძებში	
თარიღი			
სტადია		ფურცლები	ფურცელი
პროექტი		35	ა-13



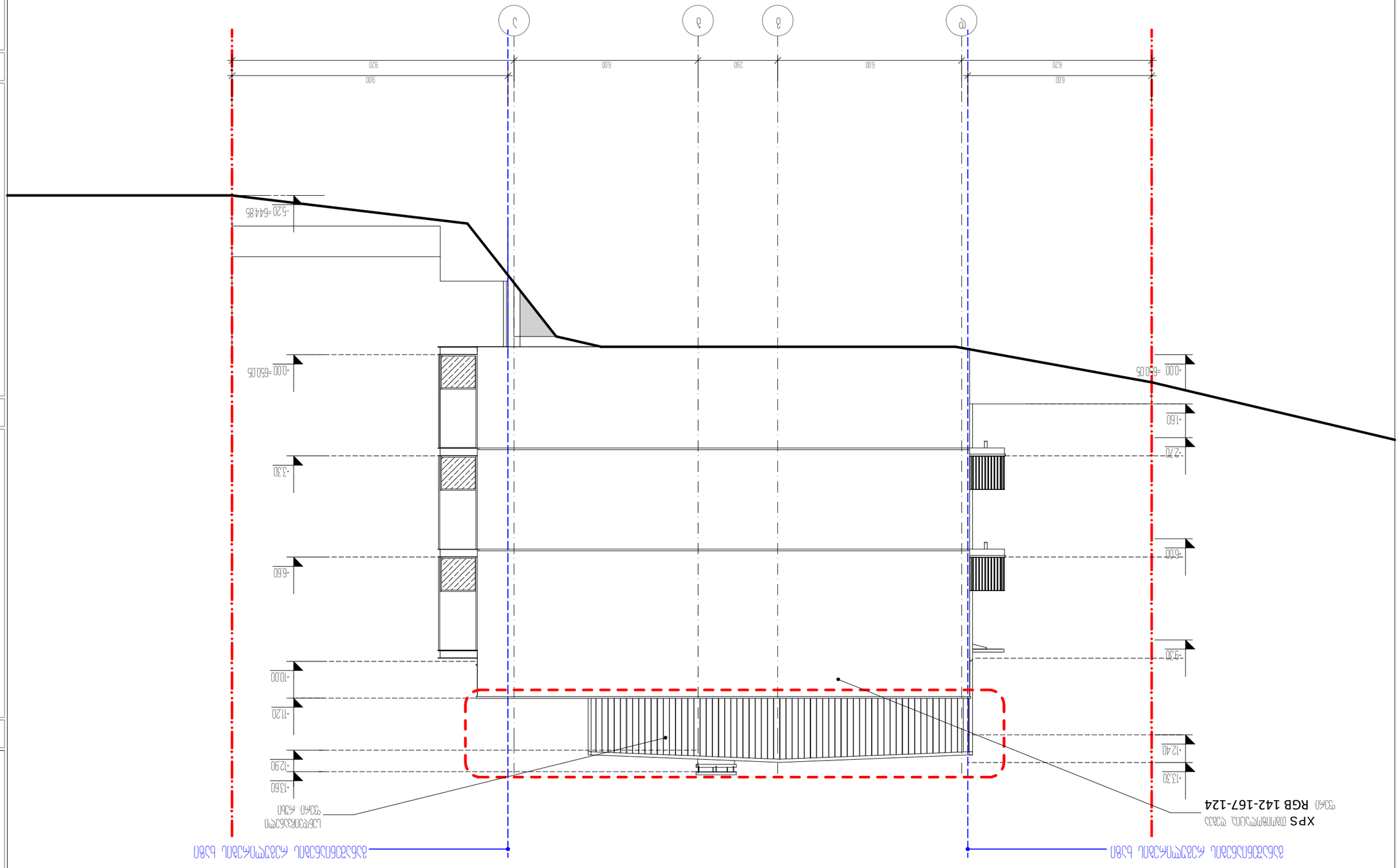
XPS
RGB 142-167-124
-4.20
-0.00=650.05
-3.30
-6.60
-10.10
-11.20
-13.30
-4.20=645.85
-0.00=650.05
-3.30
-6.60
-10.00
-11.20
-13.30
XPS
RGB 142-167-124



ՀՀ ԱՐՄԱՎԻՐԻ ՄԱՐԶԻ ՔԱՂԱՔԱՇԻՆԱԿԱՆ ՀԱՐՑԵՐԻ ԿՈՄԻՏԵ

ՀԱՄԱՅՆՔԱՅԻՆ ՆՇԱՆԱԿՈՒԹՅԱՆ ՏԵՂԱԿԱՆ ԻՆՔՆԱԿԱՌԱՎԱՐՄԱՆ ՄԱՐՄԻՆ

ՀՀ ԱՐՄԱՎԻՐԻ ՄԱՐԶ, ՎԱՂԱՐՇԱՊԱՏ ՔԱՂԱՔ, ՄԱՇՏՈՑԻ ՊՈՂՈՏԱՅԻՆ ՀԱՄԱՐ 4-ՐԴ ՇՐՋԱԿԱՅՔ



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.
Разраб.			01.02.24
Пров.			
Н.контр.			
ГИП			

Многоквартирный дом №4
Земельный участок №1
Жилой комплекс «Сосновый»

Фасад по оси 1 - 6

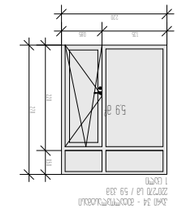
Стадия	Лист	Листов
Р	16	

ООО «Проектная мастерская «Сосновый бор»
Свидетельство о допуске к работам по подготовке проектной документации № 0000.00.0000.0000.000.00

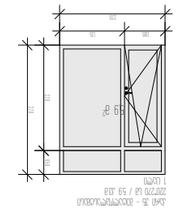
Главный архитектор проекта
Иванов Иван Иванович

Согласовано

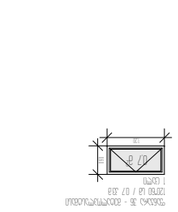
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №



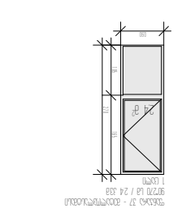
ՏԱԿԱՎ 14 - ՀՕՐԻԶՈՆՏԱԿԱՆ
2200 կՎ / 59 ՏՏՀ
1 ՍՏԵՂ



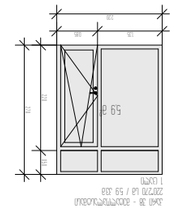
ՏԱԿԱՎ 25 - ՀՕՐԻԶՈՆՏԱԿԱՆ
2200 կՎ / 59 ՏՏՀ
1 ՍՏԵՂ



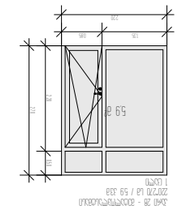
ՏԱԿԱՎ 35 - ՀՕՐԻԶՈՆՏԱԿԱՆ
1200 կՎ / 59 ՏՏՀ
1 ՍՏԵՂ



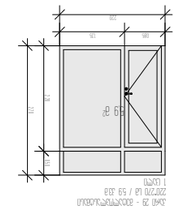
ՏԱԿԱՎ 17 - ՀՕՐԻԶՈՆՏԱԿԱՆ
1200 կՎ / 24 ՏՏՀ
1 ՍՏԵՂ



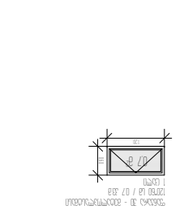
ՏԱԿԱՎ 28 - ՀՕՐԻԶՈՆՏԱԿԱՆ
2200 կՎ / 59 ՏՏՀ
1 ՍՏԵՂ



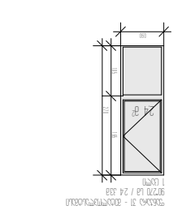
ՏԱԿԱՎ 24 - ՀՕՐԻԶՈՆՏԱԿԱՆ
2200 կՎ / 59 ՏՏՀ
1 ՍՏԵՂ



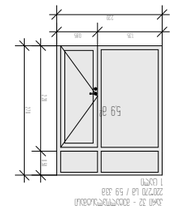
ՏԱԿԱՎ 31 - ՀՕՐԻԶՈՆՏԱԿԱՆ
1200 կՎ / 07 ՏՏՀ
1 ՍՏԵՂ



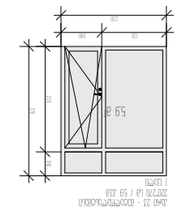
ՏԱԿԱՎ 37 - ՀՕՐԻԶՈՆՏԱԿԱՆ
1200 կՎ / 24 ՏՏՀ
1 ՍՏԵՂ



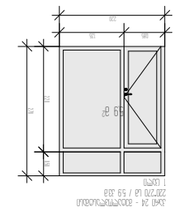
ՏԱԿԱՎ 22 - ՀՕՐԻԶՈՆՏԱԿԱՆ
2200 կՎ / 59 ՏՏՀ
1 ՍՏԵՂ



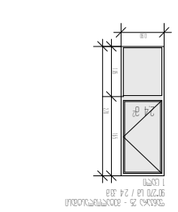
ՏԱԿԱՎ 33 - ՀՕՐԻԶՈՆՏԱԿԱՆ
2200 կՎ / 59 ՏՏՀ
1 ՍՏԵՂ



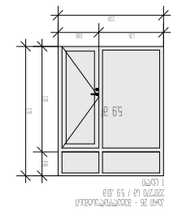
ՏԱԿԱՎ 26 - ՀՕՐԻԶՈՆՏԱԿԱՆ
2200 կՎ / 59 ՏՏՀ
1 ՍՏԵՂ



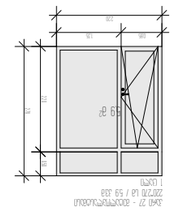
ՏԱԿԱՎ 27 - ՀՕՐԻԶՈՆՏԱԿԱՆ
1200 կՎ / 24 ՏՏՀ
1 ՍՏԵՂ



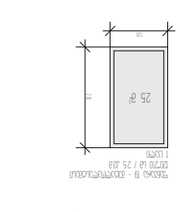
ՏԱԿԱՎ 32 - ՀՕՐԻԶՈՆՏԱԿԱՆ
2200 կՎ / 59 ՏՏՀ
1 ՍՏԵՂ



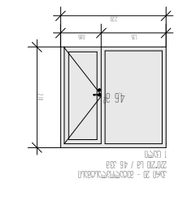
ՏԱԿԱՎ 29 - ՀՕՐԻԶՈՆՏԱԿԱՆ
2200 կՎ / 59 ՏՏՀ
1 ՍՏԵՂ



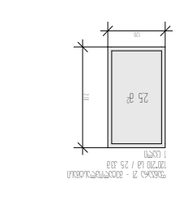
ՏԱԿԱՎ 18 - ՀՕՐԻԶՈՆՏԱԿԱՆ
2200 կՎ / 25 ՏՏՀ
1 ՍՏԵՂ



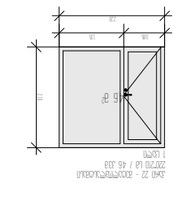
ՏԱԿԱՎ 30 - ՀՕՐԻԶՈՆՏԱԿԱՆ
2200 կՎ / 46 ՏՏՀ
1 ՍՏԵՂ



ՏԱԿԱՎ 21 - ՀՕՐԻԶՈՆՏԱԿԱՆ
2200 կՎ / 25 ՏՏՀ
1 ՍՏԵՂ

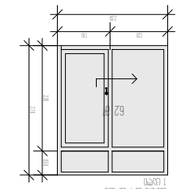


ՏԱԿԱՎ 23 - ՀՕՐԻԶՈՆՏԱԿԱՆ
2200 կՎ / 46 ՏՏՀ
1 ՍՏԵՂ

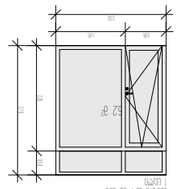


ՏԱԿԱՎ 19 - ՀՕՐԻԶՈՆՏԱԿԱՆ
2200 կՎ / 46 ՏՏՀ
1 ՍՏԵՂ

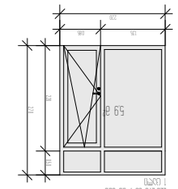
ՏԱԿԱՎ 20 - ՀՕՐԻԶՈՆՏԱԿԱՆ
2200 կՎ / 46 ՏՏՀ
1 ՍՏԵՂ



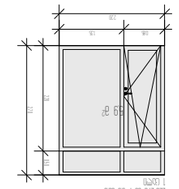
ՏԱԿԱՎ 10 - ՀՕՐԻԶՈՆՏԱԿԱՆ
2200 կՎ / 62 ՏՏՀ
1 ՍՏԵՂ



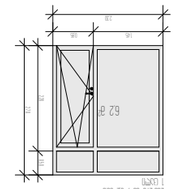
ՏԱԿԱՎ 14 - ՀՕՐԻԶՈՆՏԱԿԱՆ
2200 կՎ / 62 ՏՏՀ
1 ՍՏԵՂ



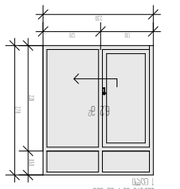
ՏԱԿԱՎ 15 - ՀՕՐԻԶՈՆՏԱԿԱՆ
2200 կՎ / 59 ՏՏՀ
1 ՍՏԵՂ



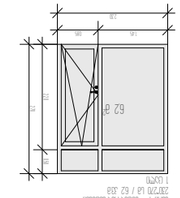
ՏԱԿԱՎ 16 - ՀՕՐԻԶՈՆՏԱԿԱՆ
2200 կՎ / 59 ՏՏՀ
1 ՍՏԵՂ



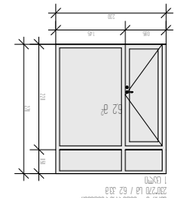
ՏԱԿԱՎ 17 - ՀՕՐԻԶՈՆՏԱԿԱՆ
2200 կՎ / 62 ՏՏՀ
1 ՍՏԵՂ



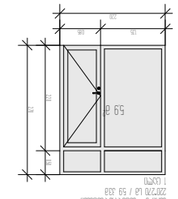
ՏԱԿԱՎ 18 - ՀՕՐԻԶՈՆՏԱԿԱՆ
2200 կՎ / 62 ՏՏՀ
1 ՍՏԵՂ



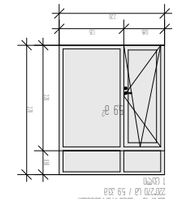
ՏԱԿԱՎ 6 - ՀՕՐԻԶՈՆՏԱԿԱՆ
2200 կՎ / 62 ՏՏՀ
1 ՍՏԵՂ



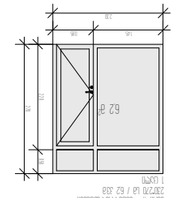
ՏԱԿԱՎ 9 - ՀՕՐԻԶՈՆՏԱԿԱՆ
2200 կՎ / 59 ՏՏՀ
1 ՍՏԵՂ



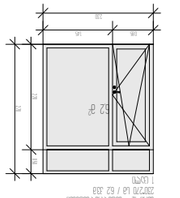
ՏԱԿԱՎ 10 - ՀՕՐԻԶՈՆՏԱԿԱՆ
2200 կՎ / 59 ՏՏՀ
1 ՍՏԵՂ



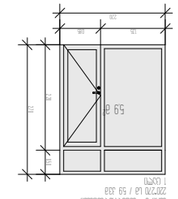
ՏԱԿԱՎ 11 - ՀՕՐԻԶՈՆՏԱԿԱՆ
2200 կՎ / 62 ՏՏՀ
1 ՍՏԵՂ



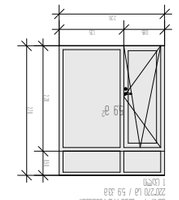
ՏԱԿԱՎ 12 - ՀՕՐԻԶՈՆՏԱԿԱՆ
2200 կՎ / 62 ՏՏՀ
1 ՍՏԵՂ



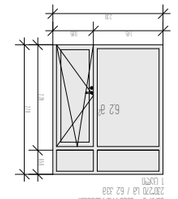
ՏԱԿԱՎ 3 - ՀՕՐԻԶՈՆՏԱԿԱՆ
2200 կՎ / 59 ՏՏՀ
1 ՍՏԵՂ



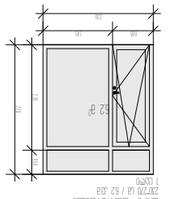
ՏԱԿԱՎ 4 - ՀՕՐԻԶՈՆՏԱԿԱՆ
2200 կՎ / 59 ՏՏՀ
1 ՍՏԵՂ



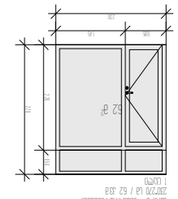
ՏԱԿԱՎ 5 - ՀՕՐԻԶՈՆՏԱԿԱՆ
2200 կՎ / 62 ՏՏՀ
1 ՍՏԵՂ



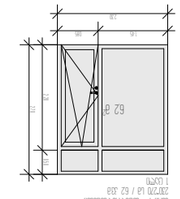
ՏԱԿԱՎ 1 - ՀՕՐԻԶՈՆՏԱԿԱՆ
2200 կՎ / 62 ՏՏՀ
1 ՍՏԵՂ



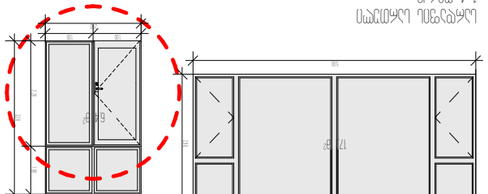
ՏԱԿԱՎ 2 - ՀՕՐԻԶՈՆՏԱԿԱՆ
2200 կՎ / 62 ՏՏՀ
1 ՍՏԵՂ



ՏԱԿԱՎ 7 - ՀՕՐԻԶՈՆՏԱԿԱՆ
2200 կՎ / 62 ՏՏՀ
1 ՍՏԵՂ



ՏԱԿԱՎ 40 - ՀՕՐԻԶՈՆՏԱԿԱՆ
3600 կՎ / 17 ՏՏՀ
1 ՍՏԵՂ



ՏԱԿԱՎ 4 - ՀՕՐԻԶՈՆՏԱԿԱՆ
2200 կՎ / 64 ՏՏՀ
1 ՍՏԵՂ

ՏԱԿԱՎ 42 - ՀՕՐԻԶՈՆՏԱԿԱՆ
1200 կՎ / 32 ՏՏՀ
1 ՍՏԵՂ

ՕՐԻԶՈՆՏԱԿԱՆ ՊԱՏՈՒՀԱՆԻ
1-4 ՀԱՐԿԱՆ

ՀՀ ՏԱՐԱԾՔԱՅԻՆ ԿԱՌԱՎԱՐՄԱՆ ԵՎ ՔԱՂԱՔԱՇԻՆՈՒԹՅԱՆ ՊԵՏԱԿԱՆ ԿՈՄԻՏԵ

ՀՀ, ՀԱՅԱՍՏԱՆ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅՈՒՆ, ՔԱՂԱՔ ԵՐԵՎԱՆ, ՄԱՇՏՈՑԻ ՊՈՂՈՏԱՅԻ ՓՈՂՈՑ, ՇԵՆՔ 19/8





ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ	ΔΟΚΙ	ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΗ	ΠΙΝΑΚΑΣ
ΥΠΟΔΟΜΗ			ΦΩΤΙΣΜΟΣ
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΗΣΗ	1 ΦΑΣΗ	ξ ξηπεφη	
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΗΣΗ 3Κ	1 ΦΑΣΗ	6ξηξξξ-	
ΠΙΝΑΚΑΣ			
ΠΛΗΡΩΜΗ	ΠΛΗΡΩΜΗ	ΠΛΗΡΩΜΗ	
ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ	ΔΟΚΙ	ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΗ	ΠΙΝΑΚΑΣ

ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΒΟΛΩΝ	ΣΧΕΔΙΟ / ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
ΠΛΗΡΩΜΗ	ΠΛΗΡΩΜΗ
ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ	35
ΣΥΜΒΟΛΑΙΟΓΡΑΦΗΣΗ	ΦΩ-02

ΔΗΜΟΣΙΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΗΛΕΚΤΡΙΣΜΟΥ Α.Ε.

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΑΝΕΛΚΥΣΤΗΡΑ ΜΕ ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΑΜΕΑ ΣΤΟΝ ΣΤΑΘΜΟ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΑΜΑΡΙΟΥ

ΣΥΜΒΑΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ ΥΛΙΚΩΝ ΚΑΙ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΑΝΕΛΚΥΣΤΗΡΑ

ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ-ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ

ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

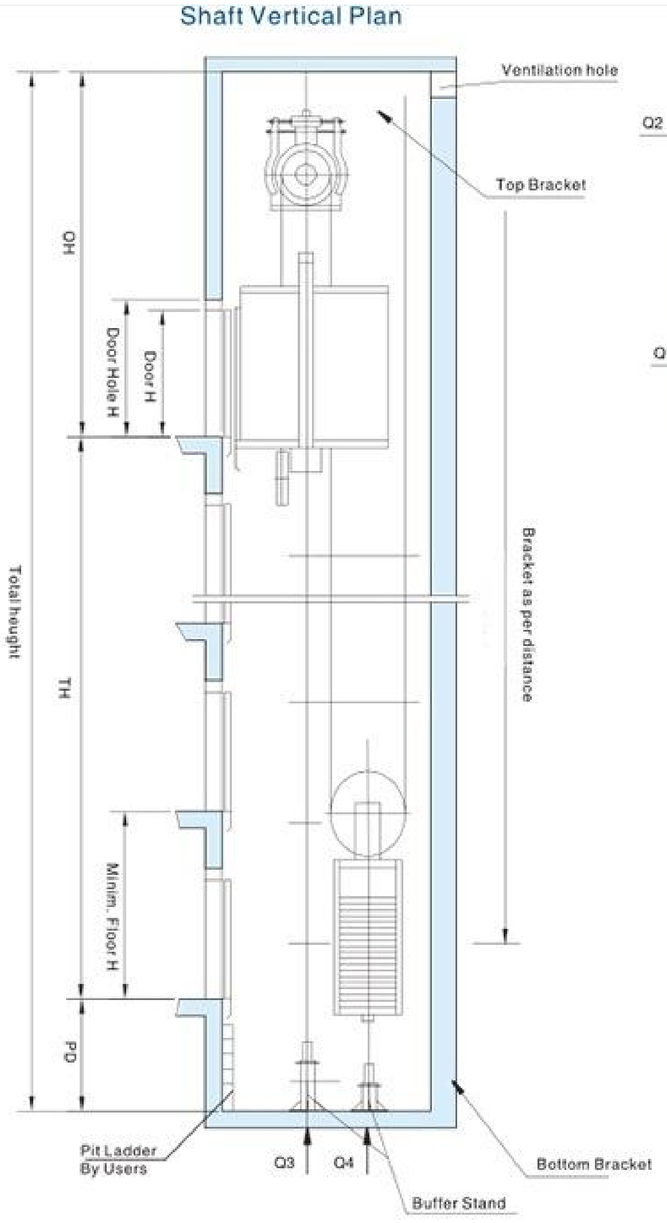
0 1 2 3 4 5 6

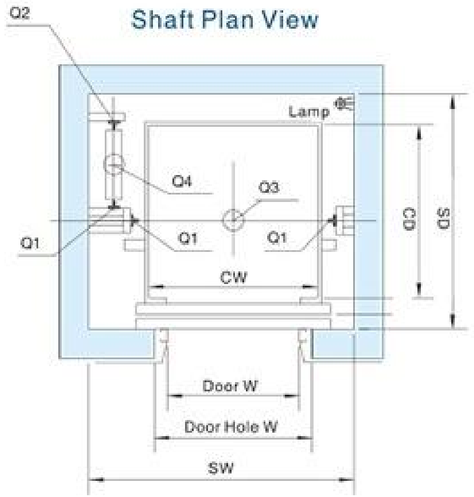
ΑΠΟ ΔΙΑΦΟΡΑ ΣΗΜΕΙΑ

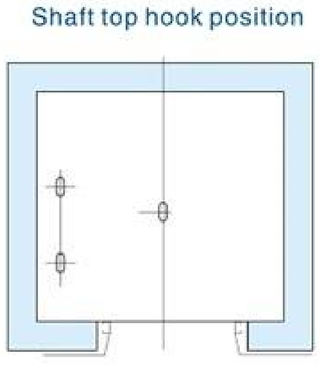
ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ

ΠΡΟΣΘΗΚΗ

ΣΥΜΒΑΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ







FUJI	**სამგზავრო ლიფტი**	გვერდი: 1 /2 თარიღი: 2023-03-23

შემსყიდველი		
პროექტის დასახელება		
სამონტაჟო მისამართი	თბილისი	
რაოდენობა	1	
საკონტაქტო პირი		
ტელ		
კომპანია		
სტანდარტი	☐ EN81-1 ☐ EN81-58 ☐ EN81-70 ☐სხვა: ____	

I ძირითადი მახასიათებლები:

1	ლიფტის ტიპი	☒**M-300, სამანქანო ოთახის გარეშე**
2	ლიფტის კატეგორია	☐სამგზავრო
3	მოტორის ტიპი	☐**მაგნიტურ-სინქრონული რედუქტორის გარეშე**
4	ტევადობა(კგ)	☒**800 კგ**
5	სიჩქარე (მ/წ)	☒**1.0**
6	კაბინის ჯგუფი	☒სიმპლექსი
7	მართვის ტიპი	☒სრული კოლექტიური **VVVF**
8	შესასვლელი	☒**ერთი**
9	მომსახურების სართული	წინმდებარე:-1. 1.2.3.
10	სართული/გაჩერება	4
11	მოტორის ძაბვა	☒380V
12	განათების ძაბვა	☒220V
13	სიხშირე	☒50HZ

II მახტა:

1	მახტის კონსტრუცია	☒ბეტონი
2	მახტის სტილი	☒ერთი მახტა ერთი ლიფტი
3	მახტის ზომები (W*D)	1900 მმ 1900მმ
4	აწევა (მ)	21.3
5	ორმოს სიღრმე (მმ)	1400
6	ბოლო სართული (მმ)	4200
7	სართულების სიმაღლე	4300,,3300.3300.....4200 (ზომები საორიენტაციო)

III კაბინის და კარების ზომები:

1	კაბინის ზომები (W*D) (მმ*მმ)	☒ **1250*1450**
2	კაბინის სიმაღლე (მმ)	☒**2300**
3	კარების ტიპი	☒ცალ მხარეს გაღება
4	კარის სიგანე (მმ)	☒**900**
5	კარის სიმაღლე (მმ)	☒2100
6	კარის უსაფრთხოება	☒**სინათლის ეკრანი 2D (FUJI სტანდარტი)**
7	კარების მოდელი	☒NBSL

IV კაბინის მართვის პანელი, ინდიკატორები და ღილაკები :

1	COP/HIB სტანდარტი	☒სტანდარტი COP/HIB 310
2	კაბინის ლოგო	☒FUJI
3	გამოძახების პანელი	☒ვერტიკალური

ᲔᲚᲐᲚᲘᲪᲐᲪᲘᲐ

ᲢᲔᲥᲜᲘᲙᲣᲠ-ᲔᲙᲝᲜᲝᲛᲘᲙᲣᲠᲘ ᲛᲐᲮᲕᲔᲚᲔᲑᲚᲔᲑᲘ

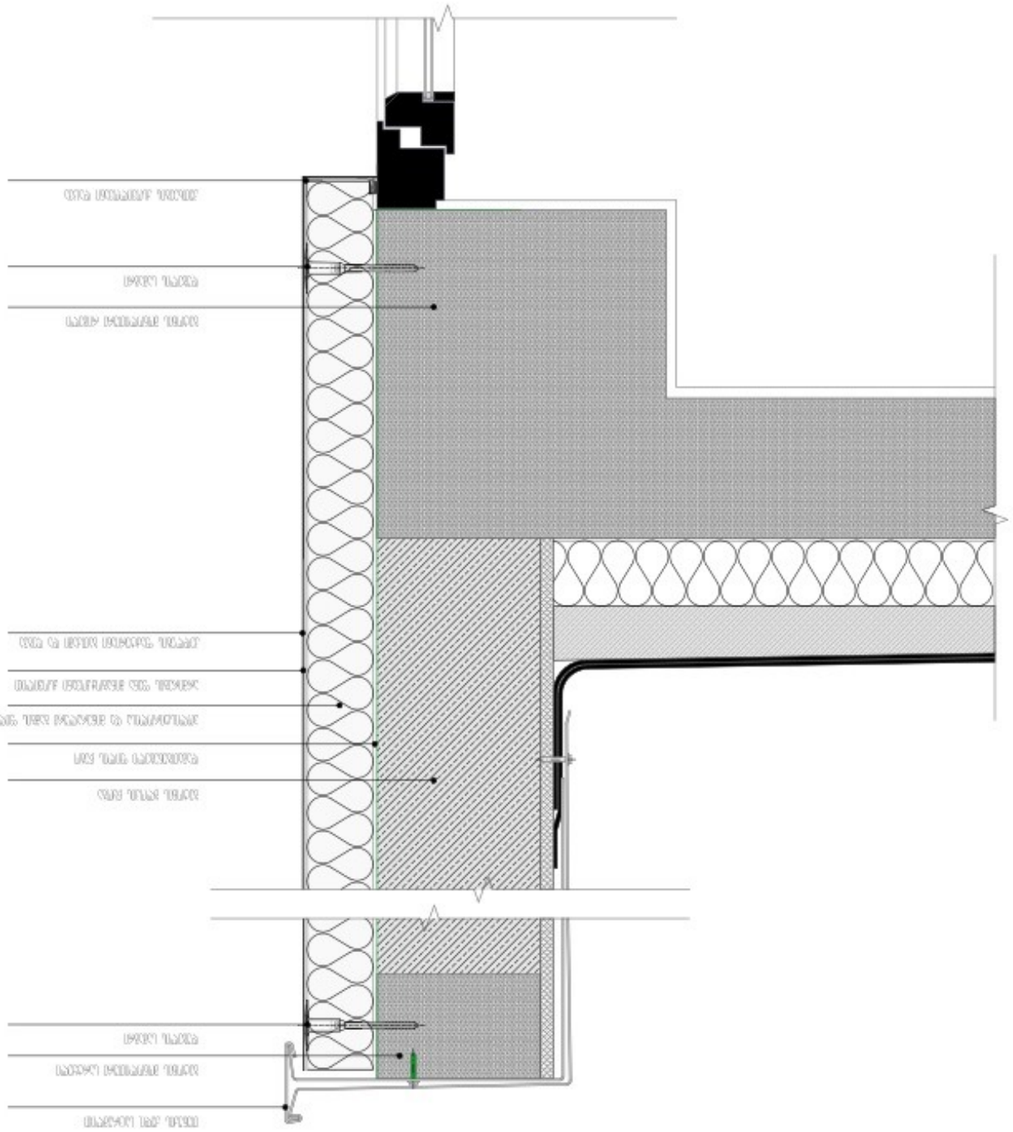
ᲞᲘᲠᲝᲑᲘᲗᲘ ᲜᲘᲨᲜᲔᲑᲘ

0 1 2 3 4 5 6

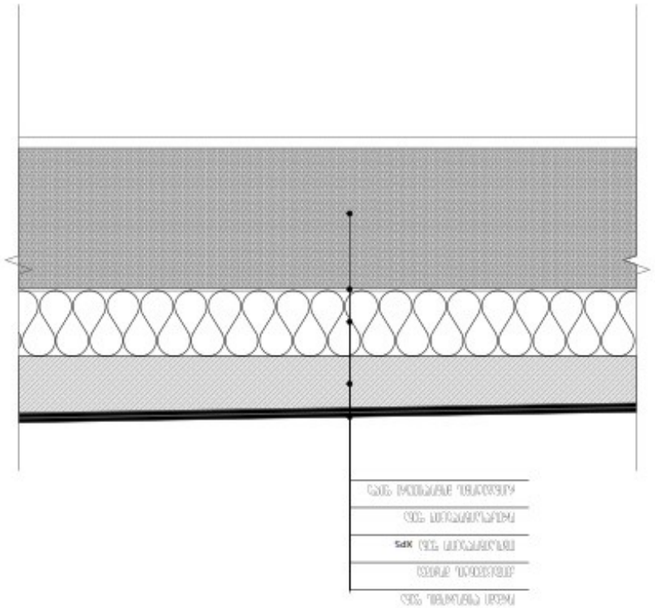
ᲞᲠᲝᲔᲥᲢᲘᲡ ᲡᲐᲮᲔᲚᲬᲘᲤᲔᲑᲐ

ᲙᲝᲜᲪᲔᲠᲜᲘ ᲡᲐᲥᲐᲠᲗᲕᲔᲚᲝᲡ III ᲡᲢᲐᲓᲘᲝᲜᲘ №14
ᲛᲠᲐᲕᲐᲚᲤᲣᲜᲥᲪᲘᲣᲠᲘ ᲙᲝᲛᲞᲚᲔᲥᲡᲘᲡ ᲙᲝᲜᲪᲔᲠᲜᲘ
ᲐᲠᲥᲘᲢᲔᲥᲢᲣᲠᲐ ᲓᲐ ᲐᲠᲛᲐᲢᲣᲠᲘ ᲜᲐᲬᲘᲚᲔᲑᲘ

ᲨᲔᲛᲡᲠᲣᲚᲔᲑᲔᲚᲘ	ᲓᲐᲜᲘᲡ	ᲮᲔᲠᲛᲝᲬᲔᲠᲐ	ᲗᲐᲠᲘᲦᲘ
ᲞᲠᲝᲔᲥᲢᲘᲡ ᲮᲔᲚᲛᲫᲦᲕᲐᲜᲔᲚᲘ			09.04.2023
ᲐᲠᲥᲘᲢᲔᲥᲢᲝᲜᲘᲡ ᲮᲔᲚᲛᲫᲦᲕᲐᲜᲔᲚᲘ	ᲐᲚ ᲛᲐᲛᲐᲪᲐᲨᲕᲘᲚᲘ		
ᲐᲠᲛᲐᲢᲣᲠᲘ ᲜᲐᲬᲘᲚᲔᲑᲘᲡ ᲮᲔᲚᲛᲫᲦᲕᲐᲜᲔᲚᲘ	ᲐᲚ ᲙᲐᲠᲒᲐᲕᲐ		
ᲛᲐᲡᲨᲢᲐᲑᲘ	1:100	ᲞᲠᲝᲔᲥᲢᲘᲡ / ᲡᲐᲙᲘᲡᲘ	
ᲗᲐᲠᲘᲦᲘ			
ᲡᲐᲮᲔᲚᲘ		ᲜᲐᲮᲐᲖᲘᲡ ᲜᲝᲛᲔᲠᲘ	ᲤᲝᲠᲛᲐᲢᲘ
ᲐᲠᲥᲘᲢᲔᲥᲢᲘ		35	A-03



Цоколь



Деформационный шов

Примыкание к оконному блоку

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.
Разраб.			Дата
Пров.			
Н.контр.			
ГИП			

Узлы фасада

Стадия | Лист | Листов

Р | 1 | 1

ООО "ПКФ "Кобзарь"

Адрес: 394026, г. Воронеж, ул. Ростовская, д. 19, оф. 402

Тел.: +7 (473) 228-58-78

kobsurmava@gmail.com

Согласовано

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

Примечания

1. Все размеры даны в мм, если не указано иное.
2. Перед монтажом проверить соответствие фактических размеров проектным.
3. Работы выполнять при температуре воздуха не ниже +5 °С.
4. Клеевой состав наносить равномерно, площадь покрытия не менее 40 %.
5. Анкерные дюбели устанавливать после полного высыхания клеевого состава.
6. Деформационные швы не перекрывать, обеспечить свободное расширение.
7. Примыкания к оконным и дверным блокам герметизировать по периметру.
8. Цоколь защитить от механических повреждений на высоту не менее 0,3 м.
9. Монтаж системы вести при положительных температурах.
10. Отклонение плоскости стены не более 10 мм на 2 м.
11. Все работы выполнять в соответствии с СП 293.1325800.2017.
12. Материалы должны иметь сертификаты соответствия.
13. Ответственность за качество работ несет генеральный подрядчик.
14. Схема не является рабочим чертежом.
15. Уточнить размеры на объекте.
16. Не допускается совмещение работ на одной захватке.
17. Защитить свежий раствор от дождя.
18. Температура основания не ниже +5 °С.
19. Влажность основания не более 4 %.
20. Адгезия основания не менее 0,3 МПа.
21. Прочность основания не менее 0,5 МПа.
22. Основание должно быть очищено от пыли.
23. Грунтовка основания обязательна.
24. Время открытого нанесения клея не более 15 мин.
25. Минимальная ширина деформационного шва 20 мм.
26. Глубина деформационного шва не менее 50 мм.
27. Анкеры устанавливать перпендикулярно плоскости стены.
28. Количество анкеров на 1 м² не менее 6 шт.
29. Работы выполнять в соответствии с ППР.
30. Ответственность за качество работ несет ГИП.

Согласовано

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

Разработал

Проверил

Н.контр.

ГИП

Стадия | Лист | Листов

Р | 1 | 1

ООО "ПКФ "Кобзарь"

Разработал	Иванов		
Проверил	Петрова		
Н. контр.			
ГИП			
		Стадия	Лист	Листов
		Р	6	10
		ООО «Проект Сервис»		

Проект малоэтажного жилого дома
Пример оформления графической части курсовой работы
Пояснительная записка

Коваль Мария Сергеевна
ул. Лесная, 12, кв. 45
г. Минск, 220030
+375 (29) 555-12-78
kovalmaria@gmail.com

Согласовано

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

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Общие данные	
	Архитектурно-строительные решения	
АР	Экспликация помещений. План 1-го этажа	А3
АР	План 1-го этажа	А3
АР	Разрез 1-1	А3
АР	Фасад главный. Фасад боковой	А3
АР	Узел 1. Узел 2	А3
	Конструкции железобетонные	
КЖ	Схема расположения элементов перекрытия	А3
КЖ	Узел 3. Узел 4	А3
	Конструкции деревянные	
КД	Схема стропильной системы	А3
КД	Узел 5. Узел 6	А3
	Конструкции металлические	
КМ	Схема расположения элементов каркаса	А3
КМ	Узел 7. Узел 8	А3
	Конструкции каменные и армокаменные	
КК	Схема расположения элементов	А3
КК	Узел 9. Узел 10	А3
	Конструкции из монолитного бетона	
КБ	Схема расположения элементов	А3
КБ	Узел 11. Узел 12	А3
	Конструкции из сборного бетона	
КС	Схема расположения элементов	А3
КС	Узел 13. Узел 14	А3
	Конструкции из кирпича	
КК	Схема расположения элементов	А3
КК	Узел 15. Узел 16	А3
	Конструкции из камня	
КК	Схема расположения элементов	А3
КК	Узел 17. Узел 18	А3
	Конструкции из дерева	
КД	Схема расположения элементов	А3
КД	Узел 19. Узел 20	А3
	Конструкции из пластмасс	
КП	Схема расположения элементов	А3
КП	Узел 21. Узел 22	А3
	Конструкции из стекла	
КС	Схема расположения элементов	А3
КС	Узел 23. Узел 24	А3
	Конструкции из керамики	
КК	Схема расположения элементов	А3
КК	Узел 25. Узел 26	А3
	Конструкции из резины	
КР	Схема расположения элементов	А3
КР	Узел 27. Узел 28	А3
	Конструкции из текстиля	
КТ	Схема расположения элементов	А3
КТ	Узел 29. Узел 30	А3
	Конструкции из кожи	
КК	Схема расположения элементов	А3
КК	Узел 31. Узел 32	А3
	Конструкции из бумаги	
КБ	Схема расположения элементов	А3
КБ	Узел 33. Узел 34	А3
	Конструкции из стекловолокна	
КС	Схема расположения элементов	А3
КС	Узел 35. Узел 36	А3
	Конструкции из углеволокна	
КУ	Схема расположения элементов	А3
КУ	Узел 37. Узел 38	А3
	Конструкции из графена	
КГ	Схема расположения элементов	А3
КГ	Узел 39. Узел 40	А3
	Конструкции из нанотрубок	
КН	Схема расположения элементов	А3
КН	Узел 41. Узел 42	А3
	Конструкции из фуллеренов	
КФ	Схема расположения элементов	А3
КФ	Узел 43. Узел 44	А3
	Конструкции из квантовых точек	
КК	Схема расположения элементов	А3
КК	Узел 45. Узел 46	А3
	Конструкции из метаматериалов	
КМ	Схема расположения элементов	А3
КМ	Узел 47. Узел 48	А3
	Конструкции из биоматериалов	
КБ	Схема расположения элементов	А3
КБ	Узел 49. Узел 50	А3
	Конструкции из самовосстанавливающихся материалов	
КС	Схема расположения элементов	А3
КС	Узел 51. Узел 52	А3
	Конструкции из материалов с памятью формы	
КМ	Схема расположения элементов	А3
КМ	Узел 53. Узел 54	А3
	Конструкции из материалов с эффектом памяти формы	
КЭ	Схема расположения элементов	А3
КЭ	Узел 55. Узел 56	А3
	Конструкции из материалов с эффектом самовосстановления	
КС	Схема расположения элементов	А3
КС	Узел 57. Узел 58	А3
	Конструкции из материалов с эффектом самоочищения	
КС	Схема расположения элементов	А3
КС	Узел 59. Узел 60	А3
	Конструкции из материалов с эффектом самозалечивания	
КС	Схема расположения элементов	А3
КС	Узел 61. Узел 62	А3
	Конструкции из материалов с эффектом самоорганизации	
КС	Схема расположения элементов	А3
КС	Узел 63. Узел 64	А3
	Конструкции из материалов с эффектом самосборки	
КС	Схема расположения элементов	А3
КС	Узел 65. Узел 66	А3
	Конструкции из материалов с эффектом самовосстановления	
КС	Схема расположения элементов	А3
КС	Узел 67. Узел 68	А3
	Конструкции из материалов с эффектом самоочищения	
КС	Схема расположения элементов	А3
КС	Узел 69. Узел 70	А3
	Конструкции из материалов с эффектом самозалечивания	
КС	Схема расположения элементов	А3
КС	Узел 71. Узел 72	А3
	Конструкции из материалов с эффектом самоорганизации	
КС	Схема расположения элементов	А3
КС	Узел 73. Узел 74	А3
	Конструкции из материалов с эффектом самосборки	
КС	Схема расположения элементов	А3
КС	Узел 75. Узел 76	А3

Перечень элементов заполнения проемов

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Двери		
Д1	ГОСТ 6629-88	Дверь деревянная филенчатая глухая, 900×2100 мм	4	
Д2	ГОСТ 6629-88	Дверь деревянная филенчатая глухая, 800×2100 мм	6	
Д3	ГОСТ 6629-88	Дверь деревянная филенчатая глухая, 700×2100 мм	2	
Д4	ГОСТ 6629-88	Дверь деревянная филенчатая глухая, 600×2100 мм	1	
		Окна		
О1	ГОСТ 30674-99	Окно ПВХ двустворчатое, 1500×1400 мм	3	
О2	ГОСТ 30674-99	Окно ПВХ двустворчатое, 1200×1400 мм	5	
О3	ГОСТ 30674-99	Окно ПВХ одностворчатое, 600×1400 мм	2	
		Ворота		
В1	ГОСТ 31173-2003	Ворота гаражные секционные, 2800×2200 мм	1	

Спецификация элементов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Сборочные единицы		
1		Плита перекрытия ПК 60.15-8	12	
2		Балка перекрытия 2Б 25-30	4	
3		Колонна К1	6	
4		Фундамент Ф1	6	
		Детали		
5		Закладная деталь М1	24	
6		Анкерный болт М20×500	48	
7		Пластина опорная 300×300×20	6	
		Стандартные изделия		
8	ГОСТ 7798-70	Болт М20×80.5.8	48	
9	ГОСТ 5915-70	Гайка М20.5	96	
10	ГОСТ 11371-78	Шайба 20.01	96	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Экспликация помещений. План 1-го этажа	
3	План 1-го этажа	
4	Разрез 1-1	
5	Фасад главный. Фасад боковой	
6	Узел 1. Узел 2	
7	Схема расположения элементов перекрытия	
8	Узел 3. Узел 4	
9	Схема стропильной системы	
10	Узел 5. Узел 6	

Примечания

1. Настоящий проект разработан в соответствии с заданием на проектирование и действующими нормами Республики Беларусь.
2. Все размеры даны в миллиметрах, если не указано иное.
3. Отметки даны в метрах относительно уровня чистого пола первого этажа.
4. Бетон монолитных конструкций — класс С20/25, марка по морозостойкости F150, по водонепроницаемости W6.
5. Арматура: стержневая горячекатаная класса А500С по ГОСТ 34028-2016; проволочная класса Вр-I по ГОСТ 6727-80.
6. Защитный слой бетона для рабочей арматуры плит — 25 мм, для балок — 30 мм, для колонн — 30 мм.
7. Все сварные соединения выполнять электродами Э50А по ГОСТ 9467-75 с последующей очисткой швов.
8. Монтаж сборных элементов производить после достижения бетоном замоноличивания не менее 70 % проектной прочности.
9. Все металлические конструкции, кроме оцинкованных, окрасить за два раза грунтовкой ГФ-021 и эмалью ПФ-115 по ГОСТ 6465-76.
10. Деревянные конструкции обработать антипиреном и антисептиком глубокой пропитки.
11. Кровельное покрытие — металлочерепица по деревянной обрешетке с шагом, указанным на чертеже КД.
12. Водосточная система — пластиковая, диаметр трубы 100 мм.
13. Отмостка шириной 1000 мм по периметру здания, уклон от здания 3 %.
14. Все отверстия и борозды в стенах пробивать до монтажа перекрытий.
15. Работы вести в соответствии с требованиями СНиП 3.03.01-87 и СНиП 12-03-2001.

Спецификация элементов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Сборочные единицы		
1		Плита перекрытия ПК 60.15-8	12	
2		Балка перекрытия 2Б 25-30	4	
3		Колонна К1	6	
4		Фундамент Ф1	6	
		Детали		
5		Закладная деталь М1	24	
6		Анкерный болт М20×500	48	
7		Пластина опорная 300×300×20	6	
		Стандартные изделия		
8	ГОСТ 7798-70	Болт М20×80.5.8	48	
9	ГОСТ 5915-70	Гайка М20.5	96	
10	ГОСТ 11371-78	Шайба 20.01	96	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

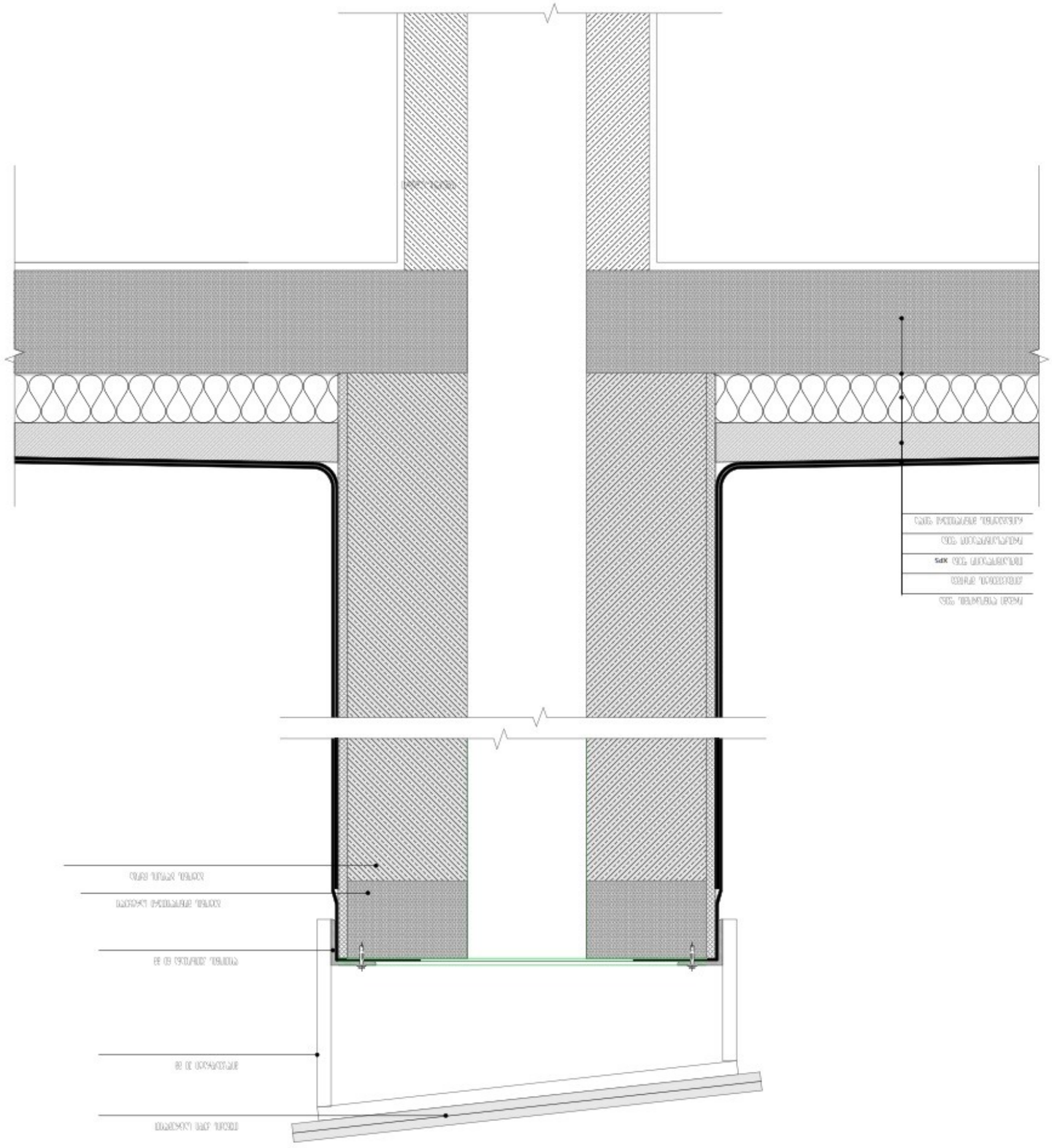
Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Экспликация помещений. План 1-го этажа	
3	План 1-го этажа	
4	Разрез 1-1	
5	Фасад главный. Фасад боковой	
6	Узел 1. Узел 2	
7	Схема расположения элементов перекрытия	
8	Узел 3. Узел 4	
9	Схема стропильной системы	
10	Узел 5. Узел 6	

Примечания

1. Настоящий проект разработан в соответствии с заданием на проектирование и действующими нормами Республики Беларусь.
2. Все размеры даны в миллиметрах, если не указано иное.
3. Отметки даны в метрах относительно уровня чистого пола первого этажа.
4. Бетон монолитных конструкций — класс С20/25, марка по морозостойкости F150, по водонепроницаемости W6.
5. Арматура: стержневая горячекатаная класса А500С по ГОСТ 34028-2016; проволочная класса Вр-I по ГОСТ 6727-80.
6. Защитный слой бетона для рабочей арматуры плит — 25 мм, для балок — 30 мм, для колонн — 30 мм.
7. Все сварные соединения выполнять электродами Э50А по ГОСТ 9467-75 с последующей очисткой швов.
8. Монтаж сборных элементов производить после достижения бетоном замоноличивания не менее 70 % проектной прочности.
9. Все металлические конструкции, кроме оцинкованных, окрасить за два раза грунтовкой ГФ-021 и эмалью ПФ-115 по ГОСТ 6465-76.
10. Деревянные конструкции обработать антипиреном и антисептиком глубокой пропитки.
11. Кровельное покрытие — металлочерепица по деревянной обрешетке с шагом, указанным на чертеже КД.
12. Водосточная система — пластиковая, диаметр трубы 100 мм.
13. Отмостка шириной 1000 мм по периметру здания, уклон от здания 3 %.
14. Все отверстия и борозды в стенах пробивать до монтажа перекрытий.
15. Работы вести в соответствии с требованиями СНиП 3.03.01-87 и СНиП 12-03-2001.

ПОЗНАЧЕННЯ	НАЗВА	ВИД	ПРИМІТКА
ВИКОНАВЕЦЬ			
ЗАМОВНИК			
ГОЛОВНИЙ ІНЖЕНЕР ПРОЕКТУ			
ГОЛОВНИЙ АРХІТЕКТОР ПРОЕКТУ			
ПОГОДЖЕННЯ ТА ПІДПИСИ ПОСАДОВИХ ОСІБ			
ЗАГАЛЬНІ ВІДОМОСТІ			
ПРИМІТКИ			

ПОЗНАЧЕННЯ	
НАЗВА	
ВИД	
ПРИМІТКА



Примерный узел примыкания

Разработал	Ковальчук		
Проверил	Ковальчук		
Н. контр.	Ковальчук		
ГИП	Ковальчук		

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Ковальчук Наталья Александровна
Главный архитектор проектов
3-й категории

Жилой дом поквартирного типа с встроенными помещениями общественного назначения по ул. Зои Космодемьянской в г. Севастополе

Стадия | Лист | Листов
Р | 6 | 6

Общий вид узла примыкания

Примерный узел примыкания

Экспликация полов

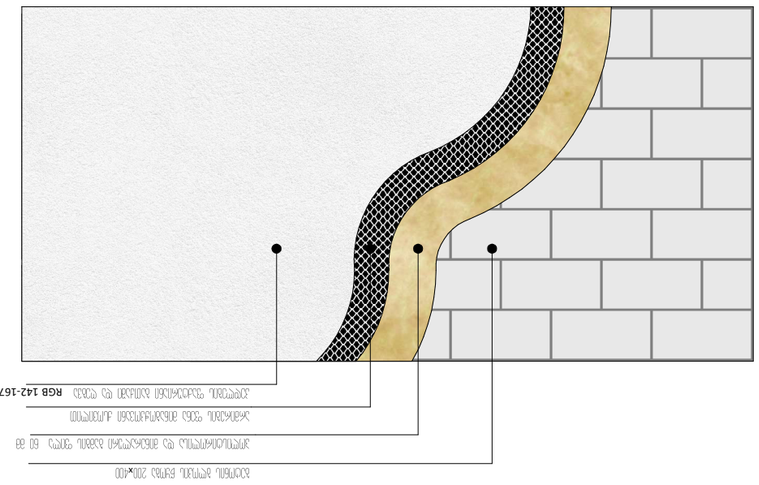
Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
ГОСТ 30674-99	Блоки из поливинилхлоридного профиля для оконных и дверных блоков. Технические условия	
ГОСТ 30971-2012	Швы монтажные узлов примыкания оконных блоков к стеновым проемам. Общие технические условия	
ГОСТ 31173-2016	Блоки дверные стальные. Технические условия	
ГОСТ 31174-2018	Блоки оконные стальные. Технические условия	
ГОСТ 31310-2005	Блоки стеновые пустотелые из ячеистого бетона автоклавного твердения. Технические условия	
ГОСТ 31311-2005	Блоки перегородочные из ячеистого бетона автоклавного твердения. Технические условия	
ГОСТ 31313-2011	Блоки из ячеистого бетона автоклавного твердения для стен подвалов. Технические условия	
ГОСТ 31356-2007	Смеси сухие строительные на цементном вяжущем. Общие технические условия	
ГОСТ 31357-2007	Смеси сухие строительные на гипсовом вяжущем. Общие технические условия	
ГОСТ 31359-2007	Смеси сухие строительные на цементном вяжущем для устройства стяжек и полов. Технические условия	
ГОСТ 31360-2007	Смеси сухие строительные на цементном вяжущем для наружных и внутренних штукатурных работ. Технические условия	
ГОСТ 31384-2017	Защита бетонных и железобетонных конструкций от коррозии. Общие технические требования	
ГОСТ 31387-2008	Профили поливинилхлоридные для оконных и дверных блоков. Технические условия	
ГОСТ 31435-2011	Профили стальные листовые гнутые с трапециевидными гофрами для строительства. Технические условия	
ГОСТ 31913-2011	Стены наружные с вентилируемой воздушной прослойкой. Общие технические условия	
ГОСТ 32019-2012	Панели стеновые композитные с наружными облицовками из листовых материалов. Технические условия	
ГОСТ 32310-2012	Плиты перекрытий железобетонные многопустотные для зданий и сооружений. Технические условия	
ГОСТ 32311-2012	Плиты перекрытий железобетонные ребристые для зданий и сооружений. Технические условия	
ГОСТ 32312-2011	Плиты перекрытий железобетонные сплошные для зданий и сооружений. Технические условия	
ГОСТ 32313-2011	Плиты покрытий железобетонные ребристые для зданий и сооружений. Технические условия	
ГОСТ 32314-2012	Плиты покрытий железобетонные сплошные для зданий и сооружений. Технические условия	
ГОСТ 32399-2013	Конструкции ограждающие стеклопакетные. Общие технические условия	
ГОСТ 32400-2013	Конструкции ограждающие стеклопакетные. Методы испытаний	
ГОСТ 32404-2013	Стеклопакеты клееные. Технические условия	
ГОСТ 32405-2013	Стеклопакеты клееные. Методы испытаний	
ГОСТ 32407-2013	Стеклопакеты с мультифункциональным покрытием. Технические условия	
ГОСТ 32408-2013	Стеклопакеты с мультифункциональным покрытием. Методы испытаний	
ГОСТ 32409-2013	Стеклопакеты с заполнением инертным газом. Технические условия	
ГОСТ 32410-2013	Стеклопакеты с заполнением инертным газом. Методы испытаний	
ГОСТ 32411-2013	Стеклопакеты с заполнением воздухом осушенным. Технические условия	
ГОСТ 32412-2013	Стеклопакеты с заполнением воздухом осушенным. Методы испытаний	
ГОСТ 32413-2013	Стеклопакеты с заполнением воздухом осушенным и инертным газом. Технические условия	
ГОСТ 32414-2013	Стеклопакеты с заполнением воздухом осушенным и инертным газом. Методы испытаний	
ГОСТ 32415-2013	Стеклопакеты с заполнением воздухом осушенным и инертным газом. Технические условия	
ГОСТ 32416-2013	Стеклопакеты с заполнением воздухом осушенным и инертным газом. Методы испытаний	
ГОСТ 32417-2013	Стеклопакеты с заполнением воздухом осушенным и инертным газом. Технические условия	
ГОСТ 32418-2013	Стеклопакеты с заполнением воздухом осушенным и инертным газом. Методы испытаний	
ГОСТ 32419-2013	Стеклопакеты с заполнением воздухом осушенным и инертным газом. Технические условия	
ГОСТ 32420-2013	Стеклопакеты с заполнением воздухом осушенным и инертным газом. Методы испытаний	
ГОСТ 32421-2013	Стеклопакеты с заполнением воздухом осушенным и инертным газом. Технические условия	
ГОСТ 32422-2013	Стеклопакеты с заполнением воздухом осушенным и инертным газом. Методы испытаний	
ГОСТ 32423-2013	Стеклопакеты с заполнением воздухом осушенным и инертным газом. Технические условия	
ГОСТ 32424-2013	Стеклопакеты с заполнением воздухом осушенным и инертным газом. Методы испытаний	
ГОСТ 32425-2013	Стеклопакеты с заполнением воздухом осушенным и инертным газом. Технические условия	
ГОСТ 32426-2013	Стеклопакеты с заполнением воздухом осушенным и инертным газом. Методы испытаний	
ГОСТ 32427-2013	Стеклопакеты с заполнением воздухом осушенным и инертным газом. Технические условия	
ГОСТ 32428-2013	Стеклопакеты с заполнением воздухом осушенным и инертным газом. Методы испытаний	
ГОСТ 32429-2013	Стеклопакеты с заполнением воздухом осушенным и инертным газом. Технические условия	
ГОСТ 32430-2013	Стеклопакеты с заполнением воздухом осушенным и инертным газом. Методы испытаний	
ГОСТ 32431-2013	Стеклопакеты с заполнением воздухом осушенным и инертным газом. Технические условия	
ГОСТ 32432-2013	Стеклопакеты с заполнением воздухом осушенным и инертным газом. Методы испытаний	
ГОСТ 32433-2013	Стеклопакеты с заполнением воздухом осушенным и инертным газом. Технические условия	
ГОСТ 32434-2013	Стеклопакеты с заполнением воздухом осушенным и инертным газом. Методы испытаний	
ГОСТ 32435-2013	Стеклопакеты с заполнением воздухом осушенным и инертным газом. Технические условия	
ГОСТ 32436-2013	Стеклопакеты с заполнением воздухом осушенным и инертным газом. Методы испытаний	
ГОСТ 32437-2013	Стеклопакеты с заполнением воздухом осушенным и инертным газом. Технические условия	
ГОСТ 32438-2013	Стеклопакеты с заполнением воздухом осушенным и инертным газом. Методы испытаний	
ГОСТ 32439-2013	Стеклопакеты с заполнением воздухом осушенным и инертным газом. Технические условия	
ГОСТ 32440-2013	Стеклопакеты с заполнением воздухом осушенным и инертным газом. Методы испытаний	
ГОСТ 32441-2013	Стеклопакеты с заполнением воздухом осушенным и инертным газом. Технические условия	
ГОСТ 32442-2013	Стеклопакеты с заполнением воздухом осушенным и инертным газом. Методы испытаний	
ГОСТ 32443-2013	Стеклопакеты с заполнением воздухом осушенным и инертным газом. Технические условия	
ГОСТ 32444-2013	Стеклопакеты с заполнением воздухом осушенным и инертным газом. Методы испытаний	
ГОСТ 32445-2013	Стеклопакеты с заполнением воздухом осушенным и инертным газом. Технические условия	
ГОСТ 32446-2013	Стеклопакеты с заполнением воздухом осушенным и инертным газом. Методы испытаний	
ГОСТ 32447-2013	Стеклопакеты с заполнением воздухом осушенным и инертным газом. Технические условия	
ГОСТ 32448-2013	Стеклопакеты с заполнением воздухом осушенным и инертным газом. Методы испытаний	
ГОСТ 32449-2013	Стеклопакеты с заполнением воздухом осушенным и инертным газом. Технические условия	
ГОСТ 32450-2013	Стеклопакеты с заполнением воздухом осушенным и инертным газом. Методы испытаний	
ГОСТ 32451-2013	Стеклопакеты с заполнением воздухом осушенным и инертным газом. Технические условия	
ГОСТ 32452-2013	Стеклопакеты с заполнением воздухом осушенным и инертным газом. Методы испытаний	
ГОСТ 32453-2013	Стеклопакеты с заполнением воздухом осушенным и инертным газом. Технические условия	
ГОСТ 32454-2013	Стеклопакеты с заполнением воздухом осушенным и инертным газом. Методы испытаний	
ГОСТ 32455-2013	Стеклопакеты с заполнением воздухом осушенным и инертным газом. Технические условия	
ГОСТ 32456-2013	Стеклопакеты с заполнением воздухом осушенным и инертным газом. Методы испытаний	
ГОСТ 32457-2013	Стеклопакеты с заполнением воздухом осушенным и инертным газом. Технические условия	
ГОСТ 32458-2013	Стеклопакеты с заполнением воздухом осушенным и инертным газом. Методы испытаний	
ГОСТ 32459-2013	Стеклопакеты с заполнением воздухом осушенным и инертным газом. Технические условия	
ГОСТ 32460-2013	Стеклопакеты с заполнением воздухом осушенным и инертным газом. Методы испытаний	
ГОСТ 32461-2013	Стеклопакеты с заполнением воздухом осушенным и инертным газом. Технические условия	
ГОСТ 32462-2013	Стеклопакеты с заполнением воздухом осушенным и инертным газом. Методы испытаний	
ГОСТ 32463-2013	Стеклопакеты с заполнением воздухом осушенным и инертным газом. Технические условия	
ГОСТ 32464-2013	Стеклопакеты с заполнением воздухом осушенным и инертным газом. Методы испытаний	
ГОСТ 32465-2013	Стеклопакеты с заполнением воздухом осушенным и инертным газом. Технические условия	
ГОСТ 32466-2013	Стеклопакеты с заполнением воздухом осушенным и инертным газом. Методы испытаний	
ГОСТ 32467-2013	Стеклопакеты с заполнением воздухом осушенным и инертным газом. Технические условия	
ГОСТ 32468-2013	Стеклопакеты с заполнением воздухом осушенным и инертным газом. Методы испытаний	
ГОСТ 32469-2013	Стеклопакеты с заполнением воздухом осушенным и инертным газом. Технические условия	
ГОСТ 32470-2013	Стеклопакеты с заполнением воздухом осушенным и инертным газом. Методы испытаний	
ГОСТ 32471-2013	Стеклопакеты с заполнением воздухом осушенным и инертным газом. Технические условия	
ГОСТ 32472-2013	Стеклопакеты с заполнением воздухом осушенным и инертным газом. Методы испытаний	
ГОСТ 32473-2013	Стеклопакеты с заполнением воздухом осушенным и инертным газом. Технические условия	
ГОСТ 32474-2013	Стеклопакеты с заполнением воздухом осушенным и инертным газом. Методы испытаний	
ГОСТ 32475-2013	Стеклопакеты с заполнением воздухом осушенным и инертным газом. Технические условия	
ГОСТ 32476-2013	Стеклопакеты с заполнением воздухом осушенным и инертным газом. Методы испытаний	
ГОСТ 32477-2013	Стеклопакеты с заполнением воздухом осушенным и инертным газом. Технические условия	
ГОСТ 32478-2013	Стеклопакеты с заполнением воздухом осушенным и инертным газом. Методы испытаний	
ГОСТ 32479-2013	Стеклопакеты с заполнением воздухом осушенным и инертным газом. Технические условия	
ГОСТ 32480-2013	Стеклопакеты с заполнением воздухом осушенным и инертным газом. Методы испытаний	
ГОСТ 32481-2013	Стеклопакеты с заполнением воздухом осушенным и инертным газом. Технические условия	
ГОСТ 32482-2013	Стеклопакеты с заполнением воздухом осушенным и инертным газом. Методы испытаний	
ГОСТ 32483-2013	Стеклопакеты с заполнением воздухом осушенным и инертным газом. Технические условия	
ГОСТ 32484-2013	Стеклопакеты с заполнением воздухом осушенным и инертным газом. Методы испытаний	
ГОСТ 32485-2013	Стеклопакеты с заполнением воздухом осушенным и инертным газом. Технические условия	
ГОСТ 32486-2013	Стеклопакеты с заполнением воздухом осушенным и инертным газом. Методы испытаний	
ГОСТ 32487-2013	Стеклопакеты с заполнением воздухом осушенным и инертным газом. Технические условия	
ГОСТ 32488-2013	Стеклопакеты с заполнением воздухом осушенным и инертным газом. Методы испытаний	
ГОСТ 32489-2013	Стеклопакеты с заполнением воздухом осушенным и инертным газом. Технические условия	
ГОСТ 32490-2013	Стеклопакеты с заполнением воздухом осушенным и инертным газом. Методы испытаний	
ГОСТ 32491-2013	Стеклопакеты с заполнением воздухом осушенным и инертным газом. Технические условия	
ГОСТ 32492-2013	Стеклопакеты с заполнением воздухом осушенным и инертным газом. Методы испытаний	
ГОСТ 32493-2013	Стеклопакеты с заполнением воздухом осушенным и инертным газом. Технические условия	
ГОСТ 32494-2013	Стеклопакеты с заполнением воздухом осушенным и инертным газом. Методы испытаний	
ГОСТ 32495-2013	Стеклопакеты с заполнением воздухом осушенным и инертным газом. Технические условия	
ГОСТ 32496-2013	Стеклопакеты с заполнением воздухом осушенным и инертным газом. Методы испытаний	
ГОСТ 32497-2013	Стеклопакеты с заполнением воздухом осушенным и инертным газом. Технические условия	
ГОСТ 32498-2013	Стеклопакеты с заполнением воздухом осушенным и инертным газом. Методы испытаний	
ГОСТ 32499-2013	Стеклопакеты с заполнением воздухом осушенным и инертным газом. Технические условия	
ГОСТ 32500-2013	Стеклопакеты с заполнением воздухом осушенным и инертным газом. Методы испытаний	
ГОСТ 32501-2013	Стеклопакеты с заполнением воздухом осушенным и инертным газом. Технические условия	
ГОСТ 32502-2013	Стеклопакеты с заполнением воздухом осушенным и инертным газом. Методы испытаний	
ГОСТ 32503-2013	Стеклопакеты с заполнением воздухом осушенным и инертным газом. Технические условия	
ГОСТ 32504-2013	Стеклопакеты с заполнением воздухом осушенным и инертным газом. Методы испытаний	
ГОСТ 32505-2013	Стеклопакеты с заполнением воздухом осушенным и инертным газом. Технические условия	
ГОСТ 32506-2013	Стеклопакеты с заполнением воздухом осушенным и инертным газом. Методы испытаний	
ГОСТ 32507-2013	Стеклопакеты с заполнением воздухом осушенным и инертным газом. Технические условия	
ГОСТ 32508-2013	Стеклопакеты с заполнением воздухом осушенным и инертным газом. Методы испытаний	
ГОСТ 32509-2013	Стеклопакеты с заполнением воздухом осушенным и инертным газом. Технические условия	
ГОСТ 32510-2013	Стеклопакеты с заполнением воздухом осушенным и инертным газом. Методы испытаний	
ГОСТ 32511-2013	Стеклопакеты с заполнением воздухом осушенным и инертным газом. Технические условия	
ГОСТ 32512-2013	Стеклопакеты с заполнением воздухом осушенным и инертным газом. Методы испытаний	
ГОСТ 32513-2013	Стеклопакеты с заполнением воздухом осушенным и инертным газом. Технические условия	
ГОСТ 32514-2013	Стеклопакеты с заполнением воздухом осушенным и инертным газом. Методы испытаний	
ГОСТ 32515-2013	Стеклопакеты с заполнением воздухом осушенным и инертным газом. Технические условия	
ГОСТ 32516-2013	Стеклопакеты с заполнением воздухом осушенным и инертным газом. Методы испытаний	
ГОСТ 32517-2013	Стеклопакеты с заполнением воздухом осушенным и инертным газом. Технические условия	
ГОСТ 32518-2013	Стеклопакеты с заполнением воздухом осушенным и инертным газом. Методы испытаний	
ГОСТ 32519-2013	Стеклопакеты с заполнением воздухом осушенным и инертным газом. Технические условия	
ГОСТ 32520-2013	Стеклопакеты с заполнением воздухом осушенным и инертным газом. Методы испытаний	
ГОСТ 32521-2013	Стеклопакеты с заполнением воздухом осушенным и инертным газом. Технические условия	
ГОСТ 32522-2013	Стеклопакеты с заполнением воздухом осушенным и инертным газом. Методы испытаний	
ГОСТ 32523-2013	Стеклопакеты с заполнением воздухом осушенным и инертным газом. Технические условия	
ГОСТ 32524-2013	Стеклопакеты с заполнением воздухом осушенным и инертным газом. Методы испытаний	
ГОСТ 32525-2013	Стеклопакеты с заполнением воздухом осушенным и инертным газом. Технические условия	
ГОСТ 32526-2013	Стеклопакеты с заполнением воздухом осушенным и инертным газом. Методы испытаний	
ГОСТ 32527-2013	Стеклопакеты с заполнением воздухом осушенным и инертным газом. Технические условия	
ГОСТ 32528-2013	Стеклопакеты с заполнением воздухом осушенным и инертным газом. Методы испытаний	
ГОСТ 32529-2013	Стеклопакеты с заполнением воздухом осушенным и инертным газом. Технические условия	
ГОСТ 32530-2013	Стеклопакеты с заполнением воздухом осушенным и инертным газом. Методы испытаний	
ГОСТ 32531-2013	Стеклопакеты с заполнением воздухом осушенным и инертным газом. Технические условия	
ГОСТ 32532-2013	Стеклопакеты с заполнением воздухом осушенным и инертным газом. Методы испытаний	
ГОСТ 32533-2013	Стеклопакеты с заполнением воздухом осушенным и инертным газом. Технические условия	
ГОСТ 32534-2013	Стеклопакеты с заполнением воздухом осушенным и инертным газом. Методы испытаний	
ГОСТ 32535-2013	Стеклопакеты с заполнением воздухом осушенным и инертным газом. Технические условия	
ГОСТ 32536-2013	Стеклопакеты с заполнением воздухом осушенным и инертным газом. Методы испытаний	
ГОСТ 32537-2013	Стеклопакеты с заполнением воздухом осушенным и инертным газом. Технические условия	
ГОСТ 32538-2013	Стеклопакеты с заполнением воздухом осушенным и инертным газом. Методы испытаний	
ГОСТ 32539-2013	Стеклопакеты с заполнением воздухом осушенным и инертным газом. Технические условия	
ГОСТ 32540-2013	Стеклопакеты с заполнением воздухом осушенным и инертным газом. Методы испытаний	
ГОСТ 32541-2013	Стеклопакеты с заполнением воздухом осушенным и инертным газом. Технические условия	
ГОСТ 32542-2013	Стеклопакеты с заполнением воздухом осушенным и инертным газом. Методы испытаний	
ГОСТ 32543-2013	Стеклопакеты с заполнением воздухом осушенным и инертным газом. Технические условия	
ГОСТ 32544-2013	Стеклопакеты с заполнением воздухом осушенным и инертным газом. Методы испытаний	
ГОСТ 32545-2013	Стеклопакеты с заполнением воздухом осушенным и инертным газом. Технические условия	
ГОСТ 32546-2013	Стеклопакеты с заполнением воздухом осушенным и инертным газом. Методы испытаний	
ГОСТ 32547-2013	Стеклопакеты с заполнением воздухом осушенным и инертным газом. Технические условия	
ГОСТ 32548-2013	Стеклопакеты с заполнением воздухом осушенным и инертным газом. Методы испытаний	
ГОСТ 32549-2013	Стеклопакеты с заполнением воздухом осушенным и инертным газом. Технические условия	
ГОСТ 32550-2013	Стеклопакеты с заполнением воздухом осушенным и инертным газом. Методы испытаний	
ГОСТ 32551-2013	Стеклопакеты с заполнением воздухом осушенным и инертным газом. Технические условия	
ГОСТ 32552-2013	Стеклопакеты с заполнением воздухом осушенным и инертным газом. Методы испытаний	
ГОСТ 32553-2013	Стеклопакеты с заполнением воздухом осушенным и инертным газом. Технические условия	
ГОСТ 32554-2013	Стеклопакеты с заполнением воздухом осушенным и инертным газом. Методы испытаний	
ГОСТ 32555-2013	Стеклопакеты с заполнением воздухом осушенным и инертным газом. Технические условия	
ГОСТ 32556-2013	Стеклопакеты с заполнением воздухом осушенным и инертным газом. Методы испытаний	
ГОСТ 32557-2013	Стеклопакеты с заполнением воздухом осушенным и инертным газом. Технические условия	
ГОСТ 32558-2013	Стеклопакеты с заполнением воздухом осушенным и инертным газом. Методы испытаний	
ГОСТ 32559-2013	Стеклопакеты с заполнением воздухом осушенным и инертным газом. Технические условия	
ГОСТ 32560-2013	Стеклопакеты с заполнением воздухом осушенным и инертным газом. Методы испытаний	
ГОСТ 32561-2013	Стеклопакеты с заполнением воздухом осушенным и инертным газом. Технические условия	
ГОСТ 32562-2013	Стеклопакеты с заполнением воздухом осушенным и инертным газом. Методы испытаний	
ГОСТ 32563-2013	Стеклопакеты с заполнением воздухом осушенным и инертным газом. Технические условия	
ГОСТ 32564-2013	Стеклопакеты с заполнением воздухом осушенным и инертным газом. Методы испытаний	
ГОСТ 32565-2013	Стеклопакеты с заполнением воздухом осушенным и инертным газом. Технические условия	
ГОСТ 32566-2013	Стеклопакеты с заполнением воздухом осушенным и инертным газом. Методы испытаний	
ГОСТ 32567-2013	Стеклопакеты с заполнением воздухом осушенным и инертным газом. Технические условия	
ГОСТ 32568-2013	Стеклопакеты с заполнением воздухом осушенным и инертным газом. Методы испытаний	
ГОСТ 32569-2013	Стеклопакеты с заполнением воздухом осушенным и инертным газом. Технические условия	
ГОСТ 32570-2013	Стеклопакеты с заполнением воздухом осушенным и инертным газом. Методы испытаний	
ГОСТ 32571-2013	Стеклопакеты с заполнением воздухом осушенным и инертным газом. Технические условия	
ГОСТ 32572-2013	Стеклопакеты с заполнением воздухом осушенным и инертным газом. Методы испытаний	
ГОСТ 32573-2013	Стеклопакеты с заполнением воздухом осушенным и инертным газом. Технические условия	
ГОСТ 32574-2013	Стеклопакеты с заполнением воздухом осушенным и инертным газом. Методы испытаний	
ГОСТ 32575-2013	Стеклопакеты с заполнением воздухом осушенным и инертным газом. Технические условия	
ГОСТ 32576-2013	Стеклопакеты с заполнением воздухом осушенным и инертным газом. Методы испытаний	
ГОСТ 32577-2013	Стеклопакеты с заполнением воздухом осушенным и инертным газом. Технические условия	
ГОСТ 32578-2013	Стеклопакеты с заполнением воздухом осушенным и инертным газом. Методы испытаний	
ГОСТ 32579-2013	Стеклопакеты с заполнением воздухом осушенным и инертным газом. Технические условия	
ГОСТ 32580-2013	Стеклопакеты с заполнением воздухом осушенным и инертным газом. Методы испытаний	
ГОСТ 32581-2013	Стеклопакеты с заполнением воздухом осушенным и инертным газом. Технические условия	
ГОСТ 32582-2013	Стеклопакеты с заполнением воздухом осушенным и инертным газом. Методы испытаний	
ГОСТ 32583-2013	Стеклопакеты с заполнением воздухом осушенным и инертным газом. Технические условия	
ГОСТ 32584-2013	Стеклопакеты с заполнением воздухом осушенным и инертным газом. Методы испытаний	
ГОСТ 32585-2013	Стеклопакеты с заполнением воздухом осушенным и инертным газом. Технические условия	
ГОСТ 32586-2013	Стеклопакеты с заполнением воздухом осушенным и инертным газом. Методы испытаний	
ГОСТ 32587-2013	Стеклопакеты с заполнением воздухом осушенным и инертным газом. Технические условия	
ГОСТ 32588-2013	Стеклопакеты с заполнением воздухом осушенным и инертным газом. Методы испытаний	
ГОСТ 32589-2013	Стеклопакеты с заполнением воздухом осушенным и инертным газом. Технические условия	
ГОСТ 32590-2013	Стеклопакеты с заполнением воздухом осушенным и инертным газом. Методы испытаний	
ГОСТ 32591-2013	Стеклопакеты с заполнением воздухом осушенным и инертным газом. Технические условия	
ГОСТ 32592-2013	Стеклопакеты с заполнением воздухом осушенным и инертным газом. Методы испытаний	
ГОСТ 32593-2013	Стеклопакеты с заполнением воздухом осушенным и инертным газом. Технические условия	
ГОСТ 32594-2013	Стеклопакеты с заполнением воздухом осушенным и инертным газом. Методы испытаний	
ГОСТ 32595-2013	Стеклопакеты с заполнением воздухом осушенным и инертным газом. Технические условия	
ГОСТ 32596-2013	Стеклопакеты с заполнением воздухом осушенным и инертным газом. Методы испытаний	
ГОСТ 32597-2013	Стеклопакеты с заполнением воздухом осушенным и инертным газом. Технические условия	
ГОСТ 32598-2013	Стеклопакеты с заполнением воздухом осушенным и инертным газом. Методы испытаний	
ГОСТ 32599-2013	Стеклопакеты с заполнением воздухом осушенным и инертным газом. Технические условия	
ГОСТ 32600-2013	Стеклопакеты с заполнением воздухом осушенным и инертным газом. Методы испытаний	
ГОСТ 32601-2013	Стеклопакеты с заполнением воздухом осушенным и инертным газом. Технические условия	
ГОСТ 32602-2013	Стеклопакеты с заполнением воздухом осушенным и инертным газом. Методы испытаний	
ГОСТ 32603-2013	Стеклопакеты с заполнением воздухом осушенным и инертным газом. Технические условия	
ГОСТ 32604-2013	Стеклопакеты с заполнением воздухом осушенным и инертным газом. Методы испытаний	
ГОСТ 32605-2013	Стеклопакеты с заполнением воздухом осушенным и инертным газом. Технические условия	
ГОСТ 32606-2013	Стеклопакеты с заполнением воздухом осушенным и инертным газом. Методы испытаний	
ГОСТ 32607-2013	Стеклопакеты с заполнением воздухом осушенным и инертным газом. Технические условия	
ГОСТ 32608-2013	Стеклопакеты с заполнением воздухом осушенным и инертным газом. Методы испытаний	
ГОСТ 32609-2013	Стеклопакеты с заполнением воздухом осушенным и инертным газом. Технические условия	
ГОСТ 32610-2013	Стеклопакеты с заполнением воздухом осушенным и инертным газом. Методы испытаний	
ГОСТ 32611-2013	Стеклопакеты с заполнением воздухом осушенным и инертным газом. Технические условия	
ГОСТ 32612-2013	Стеклопакеты с заполнением воздухом осушенным и инертным газом. Методы испытаний	
ГОСТ 32613-2013	Стеклопакеты с заполнением воздухом осушенным и инертным газом. Технические условия	
ГОСТ 32614-2013	Стеклопакеты с заполнением воздухом осушенным и инертным газом. Методы испытаний	
ГОСТ 32615-2013	Стеклопакеты с заполнением воздухом осушенным и инертным газом. Технические условия	
ГОСТ 32616-2013	Стеклопакеты с заполнением воздухом осушенным и инертным газом. Методы испытаний	
ГОСТ 32617-2013	Стеклопакеты с заполнением воздухом осушенным и инертным газом. Технические условия	
ГОСТ 32618-2013	Стеклопакеты с заполнением воздухом осушенным и инертным газом. Методы испытаний	
ГОСТ 32619-2013	Стеклопакеты с заполнением воздухом осушенным и инертным газом. Технические условия	
ГОСТ 32620-2013	Стеклопакеты с заполнением воздухом осушенным и инертным газом. Методы испытаний	
ГОСТ 32621-2013	Стеклопакеты с заполнением воздухом осушенным и инертным газом. Технические условия	
ГОСТ 32622-2013	Стеклопакеты с заполнением воздухом осушенным и инертным газом. Методы испытаний	
ГОСТ 32623-2013	Стеклопакеты с заполнением воздухом осушенным и инертным газом. Технические условия	
ГОСТ 32624-2013	Стеклопакеты с заполнением воздухом осушенным и инертным газом. Методы испытаний	
ГОСТ 32625-2013	Стеклопакеты с заполнением воздухом осушенным и инертным газом. Технические условия	
ГОСТ 32626-2013	Стеклопакеты с заполнением воздухом осушенным и инертным газом. Методы испытаний	
ГОСТ 32627-2013	Стеклопакеты с заполнением воздухом осушенным и инертным газом. Технические условия	
ГОСТ 32628-2013	Стеклопакеты с заполнением воздухом осушенным и инертным газом. Методы испытаний	
ГОСТ 32629-2013	Стеклопакеты с заполнением воздухом осушенным и инертным газом. Технические условия	
ГОСТ 32630-2013	Стеклопакеты с заполнением воздухом осушенным и инертным газом. Методы испытаний	
ГОСТ 32631-2013	Стеклопакеты с заполнением воздухом осушенным и инертным газом. Технические условия	
ГОСТ 32632-2013	Стеклопакеты с заполнением воздухом осушенным и инертным газом. Методы испытаний	
ГОСТ 32633-2013	Стеклопакеты с заполнением воздухом осушенным и инертным газом. Технические условия	
ГОСТ 32634-2013	Стеклопакеты с заполнением воздухом осушенным и инертным газом. Методы испытаний	
ГОСТ 32635-2013	Стеклопакеты с заполнением воздухом осушенным и инертным газом. Технические условия	
ГОСТ 32636-2013	Стеклопакеты с заполнением воздухом осушенным и инертным газом. Методы испытаний	
ГОСТ 32637-2013	Стеклопакеты с заполнением воздухом осушенным и инертным газом. Технические условия	
ГОСТ 32638-2013	Стеклопакеты с заполнением воздухом осушенным и инертным газом. Методы испытаний	
ГОСТ 32639-2013	Стеклопакеты с заполнением воздухом осушенным и инертным газом. Технические условия	
ГОСТ 32640-2013	Стеклопакеты с заполнением воздухом осушенным и инертным газом. Методы испытаний	
ГОСТ 32641-2013	Стеклопакеты с заполнением воздухом осушенным и инертным газом. Технические условия	
ГОСТ 32642-2013	Стеклопакеты с заполнением воздухом осушенным и инертным газом. Методы испытаний	
ГОСТ 32643-2013	Стеклопакеты с заполнением воздухом осушенным и инертным газом. Технические условия	
ГОСТ 32644-2013	Стеклопакеты с заполнением воздухом осушенным и инертным газом. Методы испытаний	
ГОСТ 32645-2013	Стеклопакеты с заполнением воздухом осушенным и инертным газом. Технические условия	
ГОСТ 32646-2013	Стеклопакеты с заполнением воздухом осушенным и инертным газом. Методы испытаний	
ГОСТ 32647-2013	Стеклопакеты с заполнением воздухом осушенным и инертным газом. Технические условия	
ГОСТ 32648-2013	Стеклопакеты с заполнением воздухом осушенным и инертным газом. Методы испытаний	
ГОСТ 32649-2013	Стеклопакеты с заполнением воздухом осушенным и инертным газом. Технические условия	
ГОСТ 32650-2013	Стеклопакеты с заполнением воздухом осушенным и инертным газом. Методы испытаний	
ГОСТ 32651-2013	Стеклопакеты с заполнением воздухом осушенным и инертным газом. Технические условия	
ГОСТ 32652-2013	Стеклопакеты с заполнением воздухом осушенным и инертным газом. Методы испытаний	
ГОСТ 32653-2013	Стеклопакеты с заполнением воздухом осушенным и инертным газом. Технические условия	
ГОСТ 32654-2013	Стеклопакеты с заполнением воздухом осушенным и инертным газом. Методы испытаний	
ГОСТ 32655-2013	Стеклопакеты с заполнением воздухом осушенным и инертным газом. Технические условия	
ГОСТ 32656-2013	Стеклопакеты с заполнением воздухом осушенным и инертным газом. Методы испытаний	
ГОСТ 32657-2013	Стеклопакеты с заполнением воздухом осушенным и инертным газом. Технические условия	
ГОСТ 32658-2013	Стеклопакеты с заполнением воздухом осушенным и инертным газом. Методы испытаний	
ГОСТ 32659-2013	Стеклопакеты с заполнением воздухом осушенным и инертным газом. Технические условия	
ГОСТ 32660-2013	Стеклопакеты с заполнением воздухом осушенным и инертным газом. Методы испытаний	
ГОСТ 32661-2013	Стеклопакеты с заполнением воздухом осушенным и инертным газом. Технические условия	
ГОСТ 32662-2013	Стеклопакеты с заполнением воздухом осушенным и инертным газом. Методы испытаний	
ГОСТ 32663-2013	Стеклопакеты с заполнением воздухом осушенным и инертным газом. Технические условия	
ГОСТ 32664-2013	Стеклопакеты с заполнением воздухом осушенным и инертным газом. Методы испытаний	
ГОСТ 32665-2013	Стеклопакеты с заполнением воздухом осушенным и инертным газом. Технические условия	
ГОСТ 32666-2013	Стеклопакеты с заполнением воздухом осушенным и инертным газом. Методы испытаний	
ГОСТ 32667-2013	Стеклопакеты с заполнением воздухом осушенным и инертным газом. Технические условия	
ГОСТ 32668-2013	Стеклопакеты с заполнением воздухом осушенным и инертным газом. Методы испытаний	
ГОСТ 32669-2013	Стеклопакеты с заполнением воздухом осушенным и инертным газом. Технические условия	
ГОСТ 32670-2013	Стеклопакеты с заполнением воздухом осушенным и инертным газом. Методы испытаний	
ГОСТ 32671-2013	Стеклопакеты с заполнением воздухом осушенным и инертным газом. Технические условия	
ГОСТ 32672-2013	Стеклопакеты с заполнением воздухом осушенным и инертным газом. Методы испытаний	
ГОСТ 32673-2013	Стеклопакеты с заполнением воздухом осушенным и инертным газом. Технические условия	
ГОСТ 32674-2013	Стеклопакеты с заполнением воздухом осушенным и инертным газом. Методы испытаний	
ГОСТ 32675-2013	Стеклопакеты с заполнением воздухом осушенным и инертным газом. Технические условия	
ГОСТ 32676-2013	Стеклопакеты с заполнением воздухом осушенным и инертным газом. Методы испытаний	
ГОСТ 32677-2013	Стеклопакеты с заполнением воздухом осушенным и инертным газом. Технические условия	
ГОСТ 32678-2013	Стеклопакеты с заполнением воздухом осушенным и инертным газом. Методы испытаний	
ГОСТ 32679-2013	Стеклопакеты с заполнением воздухом осушенным и инертным газом. Технические условия	
ГОСТ 32680-2013	Стеклопакеты с заполнением воздухом осушенным и инертным газом. Методы испытаний	
ГОСТ 32681-2013	Стеклопакеты с заполнением воздухом осушенным и инертным газом. Технические условия	
ГОСТ 32682-2013	Стеклопакеты с заполнением воздухом осушенным и инертным газом. Методы испытаний	
ГОСТ 32683-2013	Стеклопакеты с заполнением воздухом осушенным и инертным газом. Технические условия	
ГОСТ 32684-2013	Стеклопакеты с заполнением воздухом ос

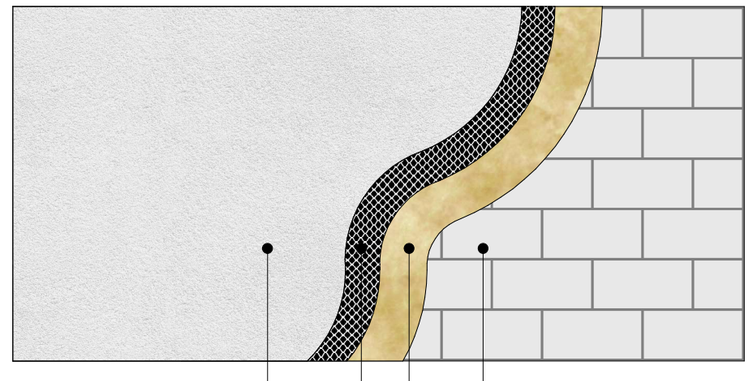
ՀԱՏԱԿ 03-ՄՈՆ | ԿԵՂԱՐԿԱՎՈՐՈՒՄ

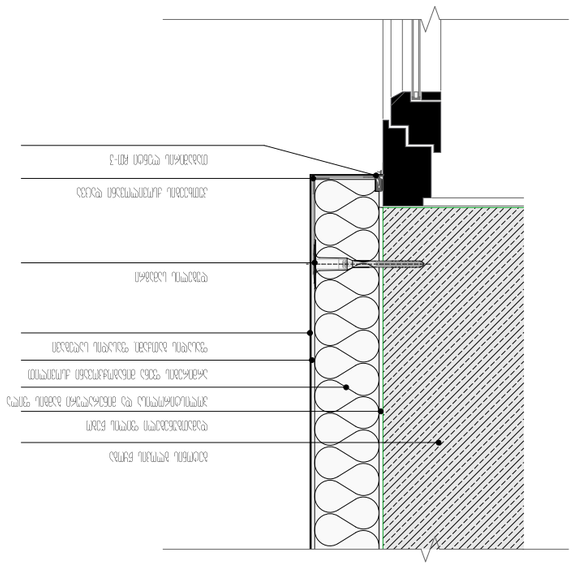
ՄՈՆՈԼԻՏԱՅԻՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐԻ ՀԱՄԱԿԱՐԳԻ ՍԽԵՄԱ

12	ՊԱՏՎԱՆԻ ՄԱՍՆԱՎՈՐՎԱԾՔ	ՊԱՏՎԱՆԻ/ՍՎԱՅՆԵՐԻ ՀԱՍՏԱՑՈՒՄ	480 (ՄԻԱՎՈՐ ՀԱՏՎԱԾ ՀԱՄԱՐ)
11	ՊԱՏԿԵՐԱՑՈՒՄ	ԿԱՊՄՈՒՄՆԵՐ ՊՂՊՋՈՒՄ	420
10	ՊԱՏՀԱՆԱԿԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐ ՊՂՊՋՈՒՄ	ՀՈՂԱՓՈՒԼԻ ՊԱՏՐԱՍՏՈՒՄ	360
9	ԲԱՑԱՀԱՅՏՎԱԾ ՄԻՆԵՐԱԼԱՑՈՒՄ	ՊԱՏՐԱՍՏՈՒՄ	486
8	ՊԱՏԿԵՐԱՑՈՒ ԵՎ ՊԱՏԿԱՆԱԳԻՐ	ՊՂՊՋՈՒՄ/ՄԱՔՐՈՒՄ	1920
7	ՊԱՏՐԱՍՏՎԱԾՔ	ՀԱՄԱՁԱՅՆԱՑՈՒՄ	2220
6	ՊԱՏԿԱՆԱԳԻՐ ԵՎ ՊԱՏԿԵՐԱՑՈՒ	ՊԱՏՀԱՆԱԿԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐ	1964
5	ՍՊԱՍԱՐԿՈՒ	ԶՈՒՅԳԱԿԱՆԱՑՎԱԾ ԱՄՐԱԳՈՒՄ	3077
4	ՀԱՏԱԿԱԳԾԵՐ-ՓԱՆՋԵՐ	ՄԱՇՏԱԲԱՅԻՆ/ՄԱՍՆԱԳԻՏԱԿԱՆ	1934
3	ՓԱՅԼԵՐԻ ՀԱՏԱԿԱՑՈՒՄ (ԵՐԿՐՈՐԴԱՅԻՆ) ՊԱՏՎԱՆԻ ԱՄՐԱՑՈՒՄՆԵՐ 2)	ՀԱՏԱԿԱՑՈՒՄ/ԴԵՂԱՎՈՐՈՒՄ	4220
2	ՓԱՅԼԵՐԻ ՀԱՏԱԿԱՑՈՒՄ (ԵՐԿՐՈՐԴԱՅԻՆ) ՊԱՏՎԱՆԻ ԱՄՐԱՑՈՒՄՆԵՐ 1)	ՀԱՏԱԿԱՑՈՒՄ/ԴԵՂԱՎՈՐՈՒՄ	2440
1	ՄՈՆՈԼԻՏԱՅԻՆ ՊՂՊՋՈՒՄ (ՄԻԱՎՈՐ ՇԵՐՏ) ՊԱՏՎԱՆԻ ՄԱՍՆԱՎՈՐՎԱԾՔ	ՊՂՊՋՈՒՄ ՄԻԱՎՈՐ	1680
№	ԱՇԽԱՏԱՆՔ	ՀԱՏԿ	ՀՁ



ՄՈՆՈԼԻՏԱՅԻՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐԻ ՀԱՄԱԿԱՐԳԻ ՍԽԵՄԱ




ՊՂՊՋՎԱԾ ՊԱՏՎԱՆԻ ՄԱՍՆԱՎՈՐՎԱԾՔ
ԱՐՏՔԻ ՊԱՏԻԱՆ ՄԱՐԴԱՏԱՐ
ՄՈՆՈԼԻՏԱՅԻՆ ՊՂՊՋՈՒՄ ՄԻԱՎՈՐ ՇԵՐՏ 60 մմ
ՊՂՊՋՎԱԾ ՊԱՏՎԱՆԻ ՄԱՍՆԱՎՈՐՎԱԾՔ