

Утверждаю:

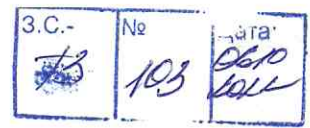
202_ г.

Директор

Оришкевич А.В.

27 09 2022 г.

Главный инженер



Шувалов В.В.

Техническое задание на кровлю Секция №2 № 259 от 15 сентября 2022 г.

Монтаж кровли по объекту: "Мервинская" по адресу: 390044, Рязанская обл, Рязань г, Мервинская ул, кадастровый номер участка: :

В срок до 30.03.2024 г. подготовить на фирменном бланке предприятия коммерческое предложение в соответствии с проектной документацией шифра: "" и направить по адресу электронной почты: Tender@green-darden.ru

1. Основные показатели СМР, в т. ч. требования, предъявляемые к используемым при производстве работ материалам:

№	Вид работ	Единица измерения	Количество работ	Гарантийный срок работы (не менее, мес.)	Наименование и основные характеристики материалов, использованных при производстве СМР	Единица измерения МПЗ	Количество материалов	Количество материалов в работе	Требования к качеству применяемых материалов, в т. ч. к наличию документации, подтверждающей качество	Гарантийный срок на МПЗ (не менее, мес.)	Срок поставки
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1. Кровля											
1	Устройство пароизоляционного слоя	м2	978,000	60					Паспорт, документ о качестве	60	
				1	Пароизоляция Биполь ЭПП (3.0 мм)	м2	1 124,700	1,150	Паспорт, документ о качестве	60	09.03.2023-30.03.23
2	Устройство теплоизоляционного слоя	м2	978,000	60					Паспорт, документ о качестве	60	
				1	Плита теплоизоляционная PIR ТехноНИКОЛЬ (Ф/Ф) 110 мм	м2	1 007,340	1,030	Паспорт, документ о качестве	60	25.09.22-05.05.23
3	Устройство гидроизоляционного слоя	м2	978,000	60					Паспорт, документ о качестве	60	
				1	Листоуловитель для воронки XL503	шт	4,000	0,004	Паспорт, документ о качестве	60	21.04.23-10.05.23
				2	ПВХ Кровельный азратор 75 x 375 мм*	шт	5,000	0,010	Паспорт, документ о качестве	60	21.04.23-10.05.23
				3	ПВХ мембрана LOGICROOF V-SR (1.5 мм)*	м2	7,000	0,010	Паспорт, документ о качестве	60	21.04.23-10.05.23
				4	Воронка с обжимным металлическим фланцем с обгоревом 110x720 мм	шт	4,000	0,004	Паспорт, документ о качестве	60	21.04.23-10.05.23
				5	Очиститель для ПВХ мембран ТехноНИКОЛЬ*	шт	1,000	0,001	Паспорт, документ о качестве	60	21.04.23-10.05.23
				6	Жидкий ПВХ ТехноНИКОЛЬ, 1л*	шт	4,000	0,004	Паспорт, документ о качестве	60	21.04.23-10.05.23
				7	ПВХ мембрана Escoplast V-RP (1,5 мм)	м2	1 124,700	1,150	Паспорт, документ о качестве	60	21.04.23-10.05.23
4	Устройство примыканий	м	324,000	60					Паспорт, документ о качестве	60	
				1	ПВХ мембрана Escoplast V-RP (1,5 мм)	м2	372,000	1,150	Паспорт, документ о качестве	60	21.04.23-10.05.23
				2	Нож для резки мембран ТехноНИКОЛЬ*	шт	1,000	0,003	Паспорт, документ о качестве	60	21.04.23-10.05.23
				3	Пробник для проверки качества шва*	упак	1,000	0,003	Паспорт, документ о качестве	60	21.04.23-10.05.23
				4	ПВХ Внешний угол ТехноНИКОЛЬ*	шт	38,000	0,100	Паспорт, документ о качестве	60	21.04.23-10.05.23
				5	Герметик ПУ ТехноНИКОЛЬ Logicflex для плоских кровель	шт	94,000	0,290	Паспорт, документ о качестве	60	21.04.23-10.05.23
				6	ПВХ Внутренний угол ТехноНИКОЛЬ*	шт	100,000	0,310	Паспорт, документ о качестве	60	21.04.23-10.05.23
				7	Рейка краевая алюминиевая ТехноНИКОЛЬ, 2 м	пог. м	378,000	1,160	Паспорт, документ о качестве	60	21.04.23-10.05.23
				8	Рейка прижимная алюминиевая ТехноНИКОЛЬ, 2 м	пог. м	378,000	1,160	Паспорт, документ о качестве	60	21.04.23-10.05.23
				9	Саморез остроконечный ТехноНИКОЛЬ 4,8x50	шт	3 781,000	11,600	Паспорт, документ о качестве	60	21.04.23-10.05.23
				10	Геотекстиль термообработанный ПЭТ 300 гр/м2	м2	203,000	0,620	Паспорт, документ о качестве	60	21.04.23-10.05.23
				11	Анкерный элемент ТехноНИКОЛЬ 6x45 мм	шт	3 781,000	11,600	Паспорт, документ о качестве	60	21.04.23-10.05.23
5	Клиновидная изоляция, крепление теплоизоляции и мембраны к основанию**	м2	978,000	60					Паспорт, документ о качестве	60	
				1	Саморез сверлоконечный ТехноНИКОЛЬ 4,8x 120 мм	шт	5 342,000	5,390	Паспорт, документ о качестве	60	30.03.23
				2	Телескопический крепеж ТехноНИКОЛЬ (130 мм)	шт	202,000	0,200	Паспорт, документ о качестве	60	30.03.23
				3	Телескопический крепеж ТехноНИКОЛЬ (140 мм)	шт	751,000	0,760	Паспорт, документ о качестве	60	30.03.23
				4	Саморез сверлоконечный ТехноНИКОЛЬ 4,8x 160 мм	шт	1 908,000	1,930	Паспорт, документ о качестве	60	30.03.23

5	Анкерный элемент ТехноНИКОЛЬ 8x 45 мм	шт	7 250,000	7,320	Паспорт, документ о качестве	60	30.03.23
6	Телескопический крепеж ТехноНИКОЛЬ (200 мм)	шт	877,000	0,890	Паспорт, документ о качестве	60	30.03.23
7	Телескопический крепеж ТехноНИКОЛЬ (260 мм)	шт	695,000	0,700	Паспорт, документ о качестве	60	30.03.23
8	Телескопический крепеж ТехноНИКОЛЬ (180 мм)	шт	651,000	0,660	Паспорт, документ о качестве	60	30.03.23
9	Телескопический крепеж ТехноНИКОЛЬ (120 мм)	шт	614,000	0,620	Паспорт, документ о качестве	60	30.03.23
10	Телескопический крепеж ТехноНИКОЛЬ (300 мм)	шт	871,000	0,880	Паспорт, документ о качестве	60	30.03.23
11	Телескопический крепеж ТехноНИКОЛЬ (150 мм)	шт	796,000	0,800	Паспорт, документ о качестве	60	30.03.23
12	Телескопический крепеж ТехноНИКОЛЬ (170 мм)	шт	117,000	0,120	Паспорт, документ о качестве	60	30.03.23
13	Телескопический крепеж ТехноНИКОЛЬ (80 мм)	шт	160,000	0,160	Паспорт, документ о качестве	60	30.03.23
14	Телескопический крепеж ТехноНИКОЛЬ (100 мм)	шт	744,000	0,750	Паспорт, документ о качестве	60	30.03.23
15	Телескопический крепеж ТехноНИКОЛЬ (240 мм)	шт	421,000	0,430	Паспорт, документ о качестве	60	30.03.23
16	PIR SLOPE (1,7% элемент А)	м2	582,480	0,590	Паспорт, документ о качестве	60	25.03.2023-2 0.04.23
17	PIR SLOPE (доборная плита С 40 мм)	м2	2 108,160	2,130	Паспорт, документ о качестве	60	25.03.2023-2 0.04.23
18	Телескопический крепеж ТехноНИКОЛЬ (220 мм)	шт	351,000	0,350	Паспорт, документ о качестве	60	30.03.23
19	PIR SLOPE (3,4% элемент J)	м2	235,440	0,240	Паспорт, документ о качестве	60	25.03.2023-2 0.04.23
20	PIR SLOPE (1,7% элемент В)	м2	494,000	0,500	Паспорт, документ о качестве	60	25.03.2023-2 0.04.23
6	Устройство отливов на парапетах	пог. м	139,000	60	Паспорт, документ о качестве	60	
1	Полиуретановый герметик ТехноНИКОЛЬ	кг	21,000	0,150	Паспорт, документ о качестве	60	05.05.2023
2	Саморез остроконечный ТехноНИКОЛЬ 4,8*100 мм	шт	697,780	5,020	Паспорт, документ о качестве	60	05.05.2023
3	Отлив металлический из стали толщиной 0,45 мм	пог. м	145,950	1,050	Паспорт, документ о качестве	60	05.05.2023

Все материалы могут быть заменены на аналогичные согласно техническим характеристикам.

2. В составе заявки представить следующие документы:

- Расчет договорной цены;
 - График производства работ с поставкой материалов;
 - График финансирования СМР;
 - Сведения о выполнении за последние пять лет аналогичных работ, общей стоимостью не менее 20% от цены коммерческого предложения;
 - Копия свидетельства о допуске к выполняемым работам (СРО Рязанское);
 - Копии документов о государственной регистрации юридического лица, учредительных документов, о назначении директора.
3. Работы производить при наличии проектной документации со штампом «В производство работ».
- По завершению СМР подготовить и передать Заказчику в течение 3 (трех) рабочих дней исполнительную документацию, выполненную в соответствии с РД - 11-02-2006 «Требования к составу и порядку ведения исполнительной документации», СП 48.13330.2011 «Организация строительства», СП 68.13330.2011 «Приемка в эксплуатацию законченных строительством объектов».
4. строительству», СП 68.13330.2011 «Приемка в эксплуатацию законченных строительством объектов».
5. Все работы производить в соответствии с условиями договора подряда, заключенного с Заказчиком и выданным проектом.
6. Приложение проект 09/16 - АР Том 3
7. Срок выполнения работ с 01.06.2023 г. по 30.03.2024 г.

Техническое задание разработал:

Инженер СКСиСК

 Сидоров А.С.

15.09.2022 г.

Согласовано:

ГИП

 Котусов С.В.

15.09.2022 г.

Начальник СКС

Начальник сметного отдела

15.09.2022 г.

" " 20__ г.

Лимитная ведомость № 259 от 15.09.2022 г. по объекту: "Мервинская" по адресу: 390044, Рязанская обл, Рязань г, Мервинская ул, кадастровый номер участка: :

№	Наименование работ	Ед.изм	Количество работ	Расход на ед.	Итого лимит
1	2	3	4	5	6
1	Кровля				
1.1	Устройство пароизоляционного слоя	м2	978,000		
1	Пароизоляция Биполь ЭПП (3,0 мм)	м2		1,150	1 124,700
1.2	Устройство теплоизоляционного слоя	м2	978,000		
1	Плита теплоизоляционная PIR ТехноНИКОЛЬ (Ф/Ф) 110 мм	м2		1,030	1 007,340
1.3	Устройство гидроизоляционного слоя	м2	978,000		
1	Листовуюлотитель для воронки XL503	шт		0,004	4,000
2	ПВХ Кровельный азратор 75 x 375 мм*	шт		0,005	5,000
3	ПВХ мембрана LOGICROOF V-SR (1,5 мм)*	м2		0,007	7,000
4	Воронка с обжимным металлическим фланцем с обрезаем 110x120 мм	шт		0,004	4,000
5	Очиститель для ПВХ мембран ТехноНИКОЛЬ*	шт		0,001	1,000
6	Жидкий ПВХ ТехноНИКОЛЬ, 1л*	шт		0,004	4,000
7	ПВХ мембрана Ecorplast V-RR (1,5 мм)	м2		1,150	1 124,700
1.4	Устройство примыканий	м	324,000		
1	ПВХ мембрана Ecorplast V-RR (1,5 мм)	м2		1,148	372,000
2	Нож для резы мембран ТехноНИКОЛЬ*	шт		0,003	1,000
3	Пробник для проверки качества шва*	упак		0,003	1,000
4	ПВХ Внешний угол ТехноНИКОЛЬ*	шт		0,117	38,000
5	Герметик ПУ ТехноНИКОЛЬ Logicflex для плоских кровель	шт		0,290	94,000
6	ПВХ Внутренний угол ТехноНИКОЛЬ*	шт		0,309	100,000
7	Рейка краевая алюминиевая ТехноНИКОЛЬ, 2 м	пог. м		1,167	378,000
8	Рейка прижимная алюминиевая ТехноНИКОЛЬ, 2 м	пог. м		1,167	378,000
9	Саморез остроконечный ТехноНИКОЛЬ 4,8x50	шт		11,670	3 781,000
10	Геотекстиль термообработанный ПЭТ 300 гр/м2	м2		0,627	203,000
11	Анкерный элемент ТехноНИКОЛЬ 8x45 мм	шт		11,670	3 781,000
1.5	Клиновидная изоляция, крепление теплоизоляции и мембраны к основанию**	м2	978,000		
1	Саморез сверлоконечный ТехноНИКОЛЬ 4,8x 120 мм	шт		5,462	5 342,000
2	Телескопический крепеж ТехноНИКОЛЬ (130 мм)	шт		0,207	202,000
3	Телескопический крепеж ТехноНИКОЛЬ (140 мм)	шт		0,768	751,000
4	Саморез сверлоконечный ТехноНИКОЛЬ 4,8x 160 мм	шт		1,951	1 908,000
5	Анкерный элемент ТехноНИКОЛЬ 8x 45 мм	шт		7,413	7 250,000
6	Телескопический крепеж ТехноНИКОЛЬ (200 мм)	шт		0,897	877,000
7	Телескопический крепеж ТехноНИКОЛЬ (260 мм)	шт		0,711	695,000
8	Телескопический крепеж ТехноНИКОЛЬ (180 мм)	шт		0,666	651,000
9	Телескопический крепеж ТехноНИКОЛЬ (120 мм)	шт		0,628	614,000
10	Телескопический крепеж ТехноНИКОЛЬ (300 мм)	шт		0,891	871,000
11	Телескопический крепеж ТехноНИКОЛЬ (150 мм)	шт		0,814	796,000
12	Телескопический крепеж ТехноНИКОЛЬ (170 мм)	шт		0,120	117,000
13	Телескопический крепеж ТехноНИКОЛЬ (80 мм)	шт		0,164	160,000
14	Телескопический крепеж ТехноНИКОЛЬ (100 мм)	шт		0,781	744,000
15	Телескопический крепеж ТехноНИКОЛЬ (240 мм)	шт		0,430	421,000
16	PIR SLOPE (1,7% элемент А)	м2		0,596	582,480
17	PIR SLOPE (доборная плита С 40 мм)	м2		2,156	2 108,160
18	Телескопический крепеж ТехноНИКОЛЬ (220 мм)	шт		0,359	351,000
19	PIR SLOPE (3,4% элемент J)	м2		0,241	235,440
20	PIR SLOPE (1,7% элемент В)	м2		0,505	494,000
1.6	Устройство отливов на парапетах	пог. м	139,000		
1	Полуретановый герметик ТехноНИКОЛЬ	кг		0,151	21,000
2	Саморез остроконечный ТехноНИКОЛЬ 4,8*100 мм	шт		5,020	897,780
3	Оплице металлический из стали толщиной 0,45 мм	пог. м		1,050	145,950

Проверил

Соломонова Н.В.

22 09 20 21



19 апреля 2022 г.

Предлагаем Вам для объекта: " КК Зеленый сад_ЖК Дискавери (Discovery), корп 1, блок 2" по адресу: Россия, Центральный федеральный округ, Рязанская Область, г. Рязань, Рязань , использовать материалы Компании ТехноНИКОЛЬ по специальным ценам

СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ ПО УСТРОЙСТВУ КРОВЕЛЬНОГО ПОКРЫТИЯ

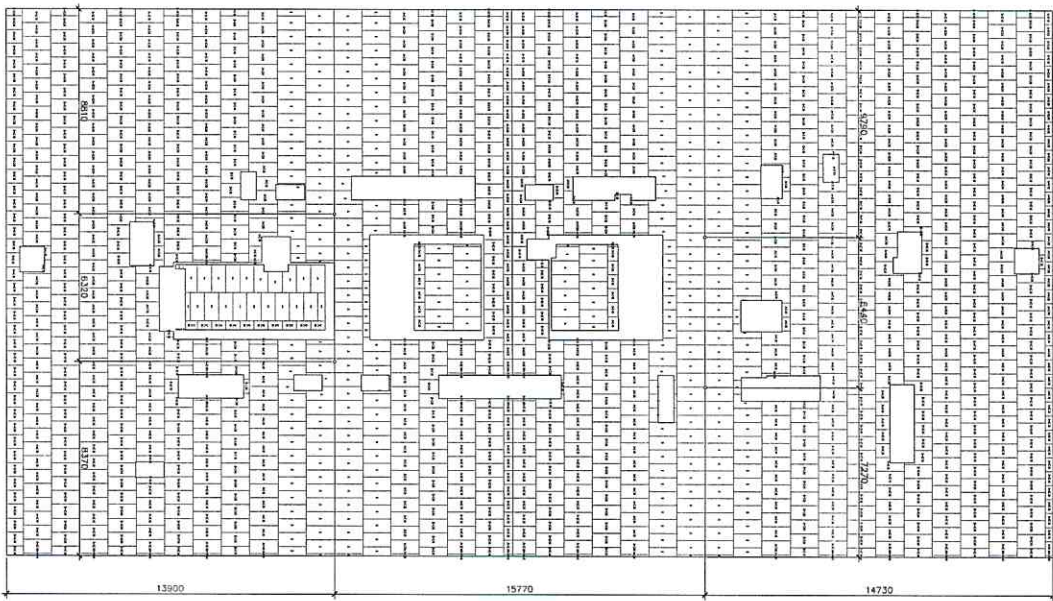
1	Объект: КК Зеленый сад_ЖК Дискавери (Discovery), корп 1, блок 2						
2	Система:						
3	Номер расчета ПРЦ: 6-525.2-МПККИ-04.22						
4	Сметная стоимость:						0,00 Р
пп	Код ЕКН	Наименование материала	Ед. изм.	Кол-во		Стоимость единицы, руб.	Сметная стоимость, руб.
				По расчету	С учетом кратности упаковки*****		
1	2	3	4	5	6	7	8
Устройство пароизоляционного слоя							
	691611	Технобарьер (2,8 мм)	м2	1237,0	1240,0	0,00	0,00
Устройство теплоизоляционного слоя							
	644719	Плита теплоизоляционная LOGICPIR PROF Ф/Ф (110 мм)	м2	999,1	1017,4	0,00	0,00
Устройство гидроизоляционного слоя							
	56288	ПВХ мембрана LOGICROOF V-SR серый (1.5 мм)*	м2	7,0	20,0	0,00	0,00
	472219	Очиститель для ПВХ мембран ТехноНИКОЛЬ*	шт.	1,0	1,0	0,00	0,00
	671701	Воронка с обжимным металлическим фланцем с обогревом 110x720 мм	шт.	4	4,0	0,00	0,00
	639887	ПВХ Кровельный азратор 75 x 375 мм*	шт.	5	5,0	0,00	0,00
	500464	ПВХ мембрана LOGICROOF V-RP (1.5 мм)	м2	1116,0	1134,0	0,00	0,00
	360957	Жидкий ПВХ ТехноНИКОЛЬ, 1л*	шт.	4,0	4,0	0,00	0,00
Устройство примыканий							
	659577	Рейка краевая алюминиевая ТехноНИКОЛЬ PRO, 2 м	м.п.	379,0	380,0	0,00	0,00
	659578	Рейка прижимная алюминиевая ТехноНИКОЛЬ PRO, 2 м	м.п.	379,0	380,0	0,00	0,00
	030214	Саморез остроконечный ТехноНИКОЛЬ 4,8x 50 мм	шт.	3791	4000,0	0,00	0,00
	029586	Анкерный элемент ТехноНИКОЛЬ 8x45 мм	шт.	3791	5000,0	0,00	0,00
	342509	Геотекстиль термообработанный ПЭТ 300 гр/м2	м2	203,0	300,0	0,00	0,00
	500464	ПВХ мембрана LOGICROOF V-RP (1.5 мм)	м2	373,0	378,0	0,00	0,00
	040415	Герметик ПУ ТехноНИКОЛЬ Logicflex для плоских кровель	шт.	94	96,0	0,00	0,00
	479733	ПВХ Внутренний угол ТехноНИКОЛЬ*	шт.	100	100,0	0,00	0,00
	479732	ПВХ Внешний угол ТехноНИКОЛЬ*	шт.	38	40,0	0,00	0,00
	364399	Пробник для проверки качества шва*	уп.	1,0	1,0	0,00	0,00
	616080	Нож для резки мембран ТехноНИКОЛЬ*	шт.	1,0	1,0	0,00	0,00
Клиновидная изоляция, крепление теплоизоляции и мембраны к основанию**							
	645010	PIR SLOPE (1,7% элемент А)	м2	582,480	584,6400	0,00	0,00
	645011	PIR SLOPE (1,7% элемент В)	м2	494,640	504,0000	0,00	0,00
	42500	PIR SLOPE (элемент С40 мм)	м2	2108,160	2108,1600	0,00	0,00
	645013	PIR SLOPE (3,4% элемент J)	м2	235,440	237,6000	0,00	0,00
	291504	Телескопический крепеж ТехноНИКОЛЬ (80 мм)	шт.	160	930,0	0,00	0,00
	291502	Телескопический крепеж ТехноНИКОЛЬ (100 мм)	шт.	744	1440,0	0,00	0,00
	291503	Телескопический крепеж ТехноНИКОЛЬ (120 мм)	шт.	614	1120,0	0,00	0,00
	335923	Телескопический крепеж ТехноНИКОЛЬ (130 мм)	шт.	202	530,0	0,00	0,00
	336704	Телескопический крепеж ТехноНИКОЛЬ (140 мм)	шт.	751	940,0	0,00	0,00
	329259	Телескопический крепеж ТехноНИКОЛЬ (150 мм)	шт.	796	900,0	0,00	0,00
	364972	Телескопический крепеж ТехноНИКОЛЬ (170 мм)	шт.	117	370,0	0,00	0,00
	347305	Телескопический крепеж ТехноНИКОЛЬ (180 мм)	шт.	651	660,0	0,00	0,00
	353962	Телескопический крепеж ТехноНИКОЛЬ (200 мм)	шт.	877	1120,0	0,00	0,00
	408679	Телескопический крепеж ТехноНИКОЛЬ (220 мм)	шт.	351	520,0	0,00	0,00
	422430	Телескопический крепеж ТехноНИКОЛЬ (240 мм)	шт.	421	480,0	0,00	0,00
	482379	Телескопический крепеж ТехноНИКОЛЬ (260 мм)	шт.	695	880,0	0,00	0,00
	2108	Телескопический крепеж ТехноНИКОЛЬ (300 мм)	шт.	871	900,0	0,00	0,00
	335072	Саморез сверлоконечный ТехноНИКОЛЬ 4,8x 120 мм	шт.	5342	5600,0	0,00	0,00
	033422	Саморез сверлоконечный ТехноНИКОЛЬ 4,8x 160 мм	шт.	1908	2000,0	0,00	0,00
	029586	Анкерный элемент ТехноНИКОЛЬ 8x45 мм	шт.	7250	7500	0	0,00

* Позиции носят рекомендательный характер

** Количество крепежа дано с учетом закрепления мембраны, над клиновидной теплоизоляцией

5. Гиперссылка на рекомендации по нанесению размеров на PDF-файл.

Основной уклон PIR Slope 1.7%



ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Объект проектируется в границах, соответствующих плану, отображенному на чертеже. Если на плане застроенный объект, то необходимо соблюдать в проекте расчетный центр (ПРЦ), для внесения корректировки.
2. При расчете глубины и климатической теплоизоляции, принята основная зона умеренного климата, данные, указанные на плане кровли, перед заливкой и приливом кровли. В случае отклонения значений, необходимо обратиться в ПРЦ.
3. Смещение при показало условно.
4. Высота кровли показана с учетом толщины основной теплоизоляции.
5. Гиперссылка на рекомендации по нанесению размеров на PDF-файл.
6. Подсечение в расчетах ПРЦ можно получить по ссылке

№	Конт.	Лист	№	Дата	Лист

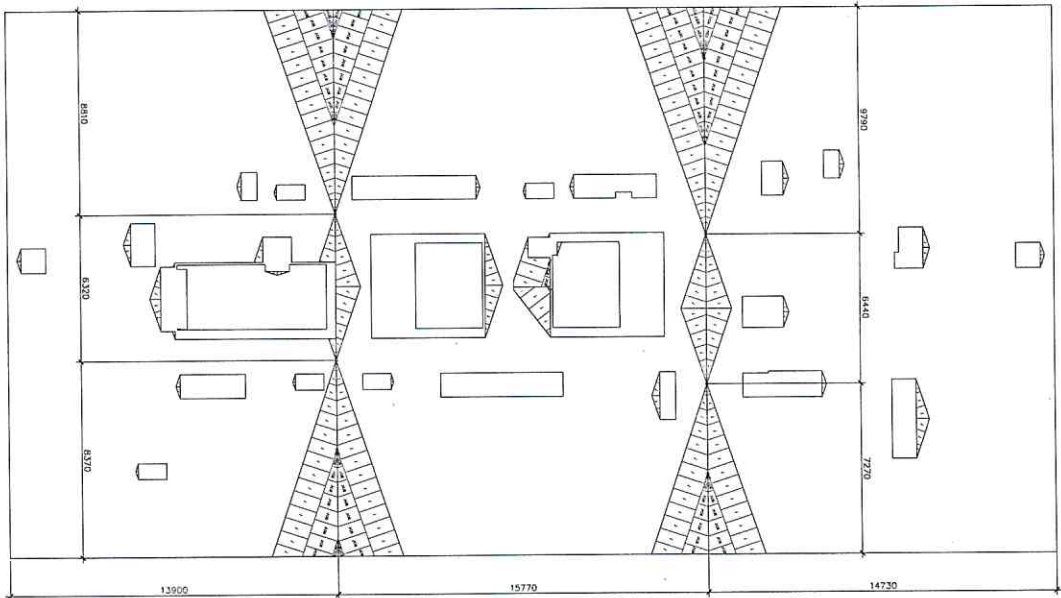
Схема размещения условнообразующего слоя на климатическом плане



5. Гиперссылка на рекомендации по нанесению размеров на PDF-файл.



Контурный ПР SLOPE 3.4%

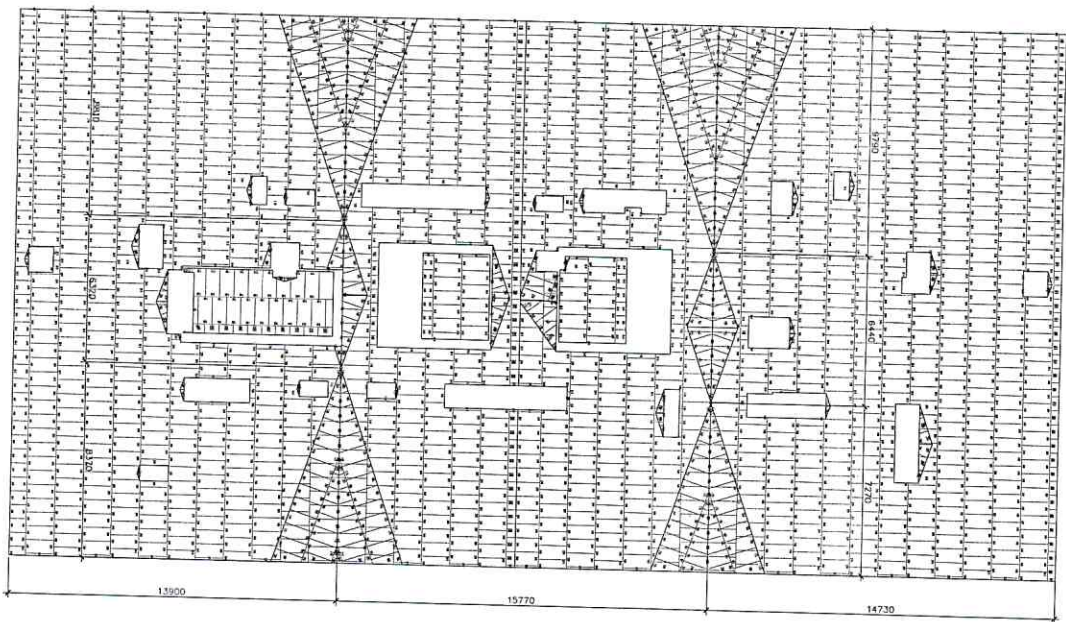


ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Объемы, рассчитанные в спецификации, соответствуют кол-ву плит, изображенных на чертеже. Если на схеме раскладки плит гашение или возмещение участка с плитой не производится, то необходимо соблюдать в проекте расчетный центр (РЦ).
2. При расчете контурной линии температурной изоляции, величина среднего уровня учитывается согласно данным, указанным на плане кровли. Перед закупкой материалов необходимо проверить соответствие расчетного уровня проекту (указанному на плане кровли). В случае отклонения от расчетного уровня, необходимо обратиться в ПТЦ.
3. Высота кровли указана с учетом толщины основного утеплителя.
4. Высота кровли указана с учетом толщины основного утеплителя.
5. Гиперссылка на рекомендации по нанесению размеров на PDF-файл.
6. Пояснение к расчетам ПТЦ можно получить по ссылке

№	Изм.	Дата	Исполн.	Провер.	Лист
1					1

Схема раскладки утеплительного слоя из минеральных плит



ПРИМЕЧАНИЕ:

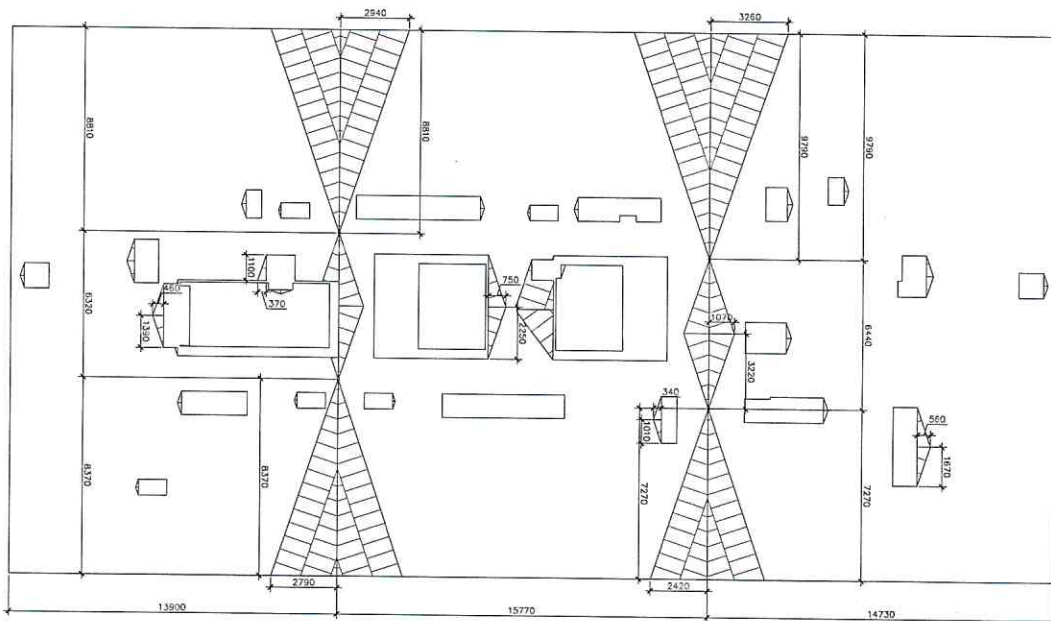
1. Объем, рассчитанный в спецификации, соответствует количеству плит, обрабатываемых на черепке. Если на схеме раскладки плит не показаны участки с клиновидной изоляцией, то необходимо добавить в перечень расчетный центр (РЦЦ).
2. При расчете контуров для клиновидной теплоизоляции, ширина основного участка необходимо пропускать данные, указанные на плане фасада. Перед закупкой материалов необходимо проверить данные, указанные на плане фасада (указанному на плане фасада).
3. Смещение плит показано условно.
4. Высота крепежа показана с учетом толщины основного утеплителя.
5. Гиперссылка на рекомендации по нанесению размеров на PDF-файл.
6. Повторение к расчету РЦЦ можно получить по ссылке



№	№	№	№	№	№	№	№

Схема раскладки утеплителя/оштукатуренных плит
клиновидных плит

Размеры участков контруктона



ПРИМЕЧАНИЯ

1. Объект, расположенный в границах участка, соответствует коду 01г, обозначенный на чертеже. Если на схеме расплыви (буф) или недостаточная четкость контуров, то необходимо сообщить в проектно-разрешительный центр (ПРЦ). При расчете сечения траншеи, имеющей трапециевидную форму, необходимо учитывать отклонения от прямого угла, указывая на плане участка. Перед началом земляных работ необходимо проверить соответствие фактического уровня территории (указанному на плане участка) в случае отклонения значений, необходимо обратиться в ПРЦ.
2. Фактические уровни территории с учетом отклонения от указанного.
3. Проектная граница участка по размерам не совпадает с фактической границей участка по размерам на ПРЦ-файле.
4. Планирование территории участка по размерам не совпадает с фактической границей участка по размерам на ПРЦ-файле.

№	Имя	Долг.	№	Имя	Долг.	Лист

Схема расположения земельных участков на территории участка



Таблица подбора крепежа

Толщина теплоизоляции, мм	Длина крепежных элементов			Основание из профлиста	
	Телескопический крепеж ТехноНИКОЛЬ мм	Саморез остроконечный 4,8х мм	Анкерный элемент 8х45 мм	Телескопический крепеж ТехноНИКОЛЬ мм	Саморез сверлоконечный ТехноНИКОЛЬ 4,8х мм
0	ТЭ*	50	45	ТЭ*	60
10	ТЭ*	60	45	ТЭ*	60
20	ТЭ*	70	45	ТЭ*	60
30	ТЭ*	80	45	ТЭ*	60
40	20	100	45	20	70
50	20	100	45	20	80
60	20	120	45	20	100
70	20	120	45	20	100
80	50	100	45	50	80
90	50	120	45	50	100
100	50	120	45	50	100
110	80	100	45	80	80
120	80	120	45	80	100
130	100	100	45	80	100
140	100	120	45	100	100
150	120	100	45	120	100
160	120	120	45	120	100
170	140	120	45	120	120
180	140	120	45	150	100
190	150	120	45	150	100
200	150	120	45	170	100
210	170	120	45	180	100
220	180	120	45	180	100
230	180	120	45	180	100
240	180	160	45	180	120
250	200	120	45	200	100
260	200	160	45	200	120
270	220	120	45	220	100
280	220	160	45	220	120
290	240	120	45	240	100
300	240	160	45	240	120
310	240	160	45	240	120
320	260	160	45	260	120
330	240	160	45	260	120
340	240	200	45	260	160
350	260	160	45	240	160
360	220	240	45	240	200
370	300	160	45	300	120
380	300	160	45	300	120
390	300	160	45	300	160
400	300	160	45	300	160

* - крепеж стороннего производителя
 ** - Гвоздьчатый держатель ТехноНИКОЛЬ

Продолжение таблицы

Толщина теплоизоляции, мм	Длина крепежных элементов			Основание из профлиста	
	Телескопический крепеж ТехноНИКОЛЬ мм	Саморез остроконечный 4,8х мм	Анкерный элемент 8х45 мм	Телескопический крепеж ТехноНИКОЛЬ мм	Саморез сверлоконечный ТехноНИКОЛЬ 4,8х мм
410	300	200	45	300	160
420	300	200	45	300	160
430	350	200	45	350	120
440	350	160	45	350	160
450	350	160	45	350	160
460	350	200	45	350	160
470	350	200	45	350	160
480	350	200	45	350	200
490	350	200	45	350	200
500	350	240	45	350	200
510	425*	160	45	350	200
520	425*	200	45	425*	160
530	425*	200	45	425*	160
540	425*	200	45	425*	200
550	425*	200	45	425*	200
560	425*	240*	45	425*	200
570	425*	240*	45	425*	240*
580	425*	240*	45	425*	240*
590	425*	240*	45	425*	240*
600	425*	300*	45	425*	240*
610	425*	300*	45	425*	300*
620	425*	300*	45	425*	300*
630	425*	300*	45	425*	300*
640	425*	300*	45	425*	300*
650	425*	300*	45	425*	300*
660	425*	300*	45	425*	300*
670	425*	300*	45	425*	300*
680	-	-	45	425*	300*



- телескопический крепеж ТехноНИКОЛЬ



- саморез сверлоконечный ТехноНИКОЛЬ 4,8х мм



- саморез остроконечный ТехноНИКОЛЬ 4,8х мм



- анкерный элемент ТехноНИКОЛЬ 8х45мм