

Утверждаю:

202_ г.

Директор

Оришкевич А.В.

27 09 2022 г.

Главный инженер

Шувалов В.В.

Техническое задание на кровлю Секция №1 № 258 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 30.09.2023 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	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	09.01.23-30.01.23
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	21.01.23 - 20.02.23
3	Устройство гидроизоляционного слоя	м2	978,000	60					Паспорт, документ о качестве	60	
					1 ПВХ мембрана LOGICROOF V-SR (1.5 мм)*	м2	7,000	0,010	Паспорт, документ о качестве	60	21.03.23-10.04.24
					2 ПВХ Кровельный азартор 75 x 375 мм*	шт	5,000	0,010	Паспорт, документ о качестве	60	21.03.23-10.04.24
					3 Жидкий ПВХ ТехноНИКОЛЬ, 1л*	шт	4,000	0,004	Паспорт, документ о качестве	60	21.03.23-10.04.24
					4 Очиститель для ПВХ мембран ТехноНИКОЛЬ*	шт	1,000	0,001	Паспорт, документ о качестве	60	21.03.23-10.04.24
					5 Листовоувольнитель для воронки XL503	шт	4,000	0,004	Паспорт, документ о качестве	60	21.03.23-10.04.24
					6 Воронка с обжимным металлическим фланцем с обогревом 110x720 мм	шт	4,000	0,004	Паспорт, документ о качестве	60	21.03.23-10.04.24
					7 ПВХ мембрана Ecoplast V-RP (1,5 мм)	м2	1 124,000	1,150	Паспорт, документ о качестве	60	21.03.23-10.04.24
4	Устройство примыканий	м	324,000	60					Паспорт, документ о качестве	60	
					1 Рейка прижимная алюминиевая ТехноНИКОЛЬ, 2 м	пог. м	378,000	1,160	Паспорт, документ о качестве	60	21.03.23-10.04.24
					2 Пробник для проверки качества шва*	упак	1,000	0,003	Паспорт, документ о качестве	60	21.03.23-10.04.24
					3 Рейка краевая алюминиевая ТехноНИКОЛЬ, 2 м	пог. м	378,000	1,160	Паспорт, документ о качестве	60	21.03.23-10.04.24
					4 Саморез остроконечный ТехноНИКОЛЬ 4,8x50	шт	3 781,000	11,600	Паспорт, документ о качестве	60	21.03.23-10.04.24
					5 Анкерный элемент ТехноНИКОЛЬ 8x45 мм	шт	3 781,000	11,600	Паспорт, документ о качестве	60	21.03.23-10.04.24
					6 Геотекстиль термообработанный ПЭТ 300 гр/м2	м2	202,000	0,620	Паспорт, документ о качестве	60	21.03.23-10.04.24
					7 ПВХ мембрана Ecoplast V-RP (1,5 мм)	м2	372,000	1,150	Паспорт, документ о качестве	60	21.03.23-10.04.24
					8 Герметик ПУ ТехноНИКОЛЬ Logicflex для плоских кровель	шт	94,000	0,290	Паспорт, документ о качестве	60	21.03.23-10.04.24
					9 ПВХ Внутренний угол ТехноНИКОЛЬ*	шт	101,000	0,310	Паспорт, документ о качестве	60	21.03.23-10.04.24
					10 Нож для резки мембран ТехноНИКОЛЬ*	шт	1,000	0,003	Паспорт, документ о качестве	60	21.03.23-10.04.24
					11 ПВХ Внешний угол ТехноНИКОЛЬ*	шт	38,000	0,100	Паспорт, документ о качестве	60	21.03.23-10.04.24
5	Клиновидная изоляция, крепление теплоизоляции и мембраны к основанию**	м2	978,000	60					Паспорт, документ о качестве	60	
					1 Телескопический крепеж ТехноНИКОЛЬ (200 мм)	шт	877,000	0,660	Паспорт, документ о качестве	60	30.01.23
					2 PIR SLOPE (3.4% элемент J)	м2	235,000	0,240	Паспорт, документ о качестве	60	25.01.23-20.02.23
					3 PIR SLOPE (1,7% элемент B)	м2	494,000	0,500	Паспорт, документ о качестве	60	25.01.23-20.02.23
					4 Анкерный элемент ТехноНИКОЛЬ 8x 45 мм	шт	7 250,000	7,320	Паспорт, документ о качестве	60	30.01.23

5	Телескопический крепеж ТехноНИКОЛЬ (140 мм)	шт	751,000	0,630	Паспорт, документ о качестве	60	30.01.23
6	Саморез сверлоконечный ТехноНИКОЛЬ 4,8х 120 мм	шт	5 342,000	5,550	Паспорт, документ о качестве	60	30.01.23
7	Телескопический крепеж ТехноНИКОЛЬ (120 мм)	шт	614,000	0,550	Паспорт, документ о качестве	60	30.01.23
8	Телескопический крепеж ТехноНИКОЛЬ (100 мм)	шт	744,000	0,590	Паспорт, документ о качестве	60	30.01.23
9	Телескопический крепеж ТехноНИКОЛЬ (80 мм)	шт	160,000	0,180	Паспорт, документ о качестве	60	30.01.23
10	Телескопический крепеж ТехноНИКОЛЬ (130 мм)	шт	202,000	0,180	Паспорт, документ о качестве	60	30.01.23
11	Телескопический крепеж ТехноНИКОЛЬ (150 мм)	шт	796,000	0,650	Паспорт, документ о качестве	60	30.01.23
12	PIR SLOPE (доборная плита С 40 мм)	м2	2 108,000	2,130	Паспорт, документ о качестве	60	25.01.23-20.02.23
13	Телескопический крепеж ТехноНИКОЛЬ (300 мм)	шт	871,000	1,600	Паспорт, документ о качестве	60	30.01.23
14	Саморез сверлоконечный ТехноНИКОЛЬ 4,8х 160 мм	шт	1 908,000	1,750	Паспорт, документ о качестве	60	30.01.23
15	Телескопический крепеж ТехноНИКОЛЬ (260 мм)	шт	695,000	0,720	Паспорт, документ о качестве	60	30.01.23
16	PIR SLOPE (1,7% элемент А)	м2	582,000	0,570	Паспорт, документ о качестве	60	25.01.23-20.02.23
17	Телескопический крепеж ТехноНИКОЛЬ (240 мм)	шт	421,000	0,410	Паспорт, документ о качестве	60	30.01.23
18	Телескопический крепеж ТехноНИКОЛЬ (220 мм)	шт	351,000	0,340	Паспорт, документ о качестве	60	30.01.23
19	Телескопический крепеж ТехноНИКОЛЬ (180 мм)	шт	651,000	0,540	Паспорт, документ о качестве	60	30.01.23
20	Телескопический крепеж ТехноНИКОЛЬ (170 мм)	шт	117,000	0,100	Паспорт, документ о качестве	60	30.01.23
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	05.04.23
2	Отлив металлический из стали толщиной 0,45 мм	пог. м	145,950	1,050	Паспорт, документ о качестве	60	05.04.23
3	Саморез остроконечный ТехноНИКОЛЬ 4,8*100 мм	шт	697,780	5,020	Паспорт, документ о качестве	60	05.04.23

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 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. 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».
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 01.02.2023 г. по 30.09.2023 г.

Техническое задание разработал:

Инженер СКСиСК

 Сидоров А.С.

15.09.2022 г.

Согласовано:

ГИП

 Котусов С.В.

15.09.2022 г.

Начальник СКС

15.09.2022 г.

Начальник сметного отдела

" " 2022 г.

Лимитная ведомость № 258 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	ПВХ мембрана LOGICROOF V-SR (1,5 мм)*	м2		0,007	7,000
2	ПВХ Кровельный аэратор 75 x 375 мм*	шт		0,005	5,000
3	Жидкий ПВХ ТехноНИКОЛЬ, 1л*	шт		0,004	4,000
4	Очиститель для ПВХ мембран ТехноНИКОЛЬ*	шт		0,001	1,000
5	Листовоувлажнитель для воронки XL503	шт		0,004	4,000
6	Воронка с обжимным металлическим фланцем с ободом 110x720 мм	шт		0,004	4,000
7	ПВХ мембрана Ecoplast V-RP (1,5 мм)	м2		1,149	1 124,000
1.4	Устройство примыканий	м	324,000		
1	Рейка прижимная алюминиевая ТехноНИКОЛЬ, 2 м	пог. м		1,167	378,000
2	Пробник для проверки качества шва*	упак		0,003	1,000
3	Рейка краевая алюминиевая ТехноНИКОЛЬ, 2 м	пог. м		1,167	378,000
4	Саморез остроконечный ТехноНИКОЛЬ 4,8x50	шт		11,670	3 781,000
5	Анкерный элемент ТехноНИКОЛЬ 8x45 мм	шт		11,670	3 781,000
6	Геотекстиль термообработанный ПЭТ 300 гр/м2	м2		0,623	202,000
7	ПВХ мембрана Ecoplast V-RP (1,5 мм)	м2		1,148	372,000
8	Герметик ПУ ТехноНИКОЛЬ Logicflex для плоских кровель	шт		0,290	94,000
9	ПВХ Внутренний угол ТехноНИКОЛЬ*	шт		0,312	101,000
10	Нож для резки мембран ТехноНИКОЛЬ*	шт		0,003	1,000
11	ПВХ Внешний угол ТехноНИКОЛЬ*	шт		0,117	38,000
1.5	Клиновидная изоляция, крепление теплоизоляции и мембраны к основанию**	м2	978,000		
1	Телескопический крепеж ТехноНИКОЛЬ (200 мм)	шт		0,897	877,000
2	PIR SLOPE (3,4% элемент J)	м2		0,240	235,000
3	PIR SLOPE (1,7% элемент B)	м2		0,505	494,000
4	Анкерный элемент ТехноНИКОЛЬ 8x 45 мм	шт		7,413	7 250,000
5	Телескопический крепеж ТехноНИКОЛЬ (140 мм)	шт		0,768	751,000
6	Саморез сверлоконечный ТехноНИКОЛЬ 4,8x 120 мм	шт		5,462	5 342,000
7	Телескопический крепеж ТехноНИКОЛЬ (120 мм)	шт		0,628	614,000
8	Телескопический крепеж ТехноНИКОЛЬ (100 мм)	шт		0,761	744,000
9	Телескопический крепеж ТехноНИКОЛЬ (80 мм)	шт		0,164	160,000
10	Телескопический крепеж ТехноНИКОЛЬ (130 мм)	шт		0,207	202,000
11	Телескопический крепеж ТехноНИКОЛЬ (150 мм)	шт		0,814	796,000
12	PIR SLOPE (доборная плита С 40 мм)	м2		2,155	2 108,000
13	Телескопический крепеж ТехноНИКОЛЬ (300 мм)	шт		0,891	871,000
14	Саморез сверлоконечный ТехноНИКОЛЬ 4,8x 160 мм	шт		1,951	1 908,000
15	Телескопический крепеж ТехноНИКОЛЬ (260 мм)	шт		0,711	695,000
16	PIR SLOPE (1,7% элемент A)	м2		0,595	582,000
17	Телескопический крепеж ТехноНИКОЛЬ (240 мм)	шт		0,430	421,000
18	Телескопический крепеж ТехноНИКОЛЬ (220 мм)	шт		0,359	351,000
19	Телескопический крепеж ТехноНИКОЛЬ (180 мм)	шт		0,666	651,000
20	Телескопический крепеж ТехноНИКОЛЬ (170 мм)	шт		0,120	117,000
1.6	Устройство отливов на парапетах	пог. м	139,000		
1	Полууретановый герметик ТехноНИКОЛЬ	кг		0,151	21,000
2	Отлив металлический из стали толщиной 0,45 мм	пог. м		1,050	145,950
3	Саморез остроконечный ТехноНИКОЛЬ 4,8*100 мм	шт		5,020	697,780

Проверил

Соломонова Н.В.

22. 09. 20 г.



19 апреля 2022 г.

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

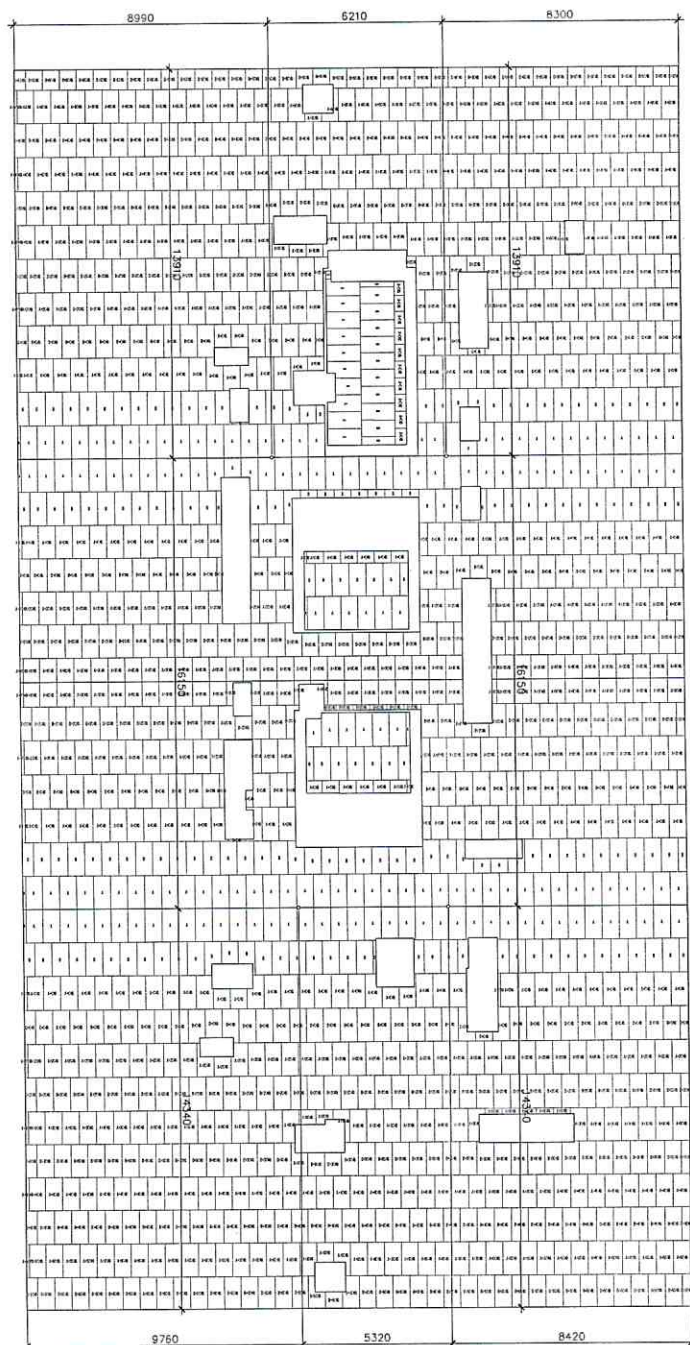
СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ ПО УСТРОЙСТВУ КРОВЕЛЬНОГО ПОКРЫТИЯ

1 Объект: КК Зеленый сад_ЖК Дискавери (Discovery), корп 1. Блок 1
2 Система:
3 Номер расчета ПРЦ: 6-523.2-МПККИ-04.22
4 Сметная стоимость:

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
1		Устройство пароизоляционного слоя					
	691611	Технобарьер (2.8 мм)	м2	1222,0	1230,0	0,00	0,00
2		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 110х720 мм	шт.	4	4,0	0,00	0,00
	639887	ПВХ Кровельный азартор 75 х 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.	378,0	380,0	0,00	0,00
	659578	Рейка прижимная алюминиевая ТехноНИКОЛЬ PRO, 2 м	м.п.	378,0	380,0	0,00	0,00
	030214	Саморез остроконечный ТехноНИКОЛЬ 4,8х 50 мм	шт.	3781	4000,0	0,00	0,00
	029586	Анкерный элемент ТехноНИКОЛЬ 8х45 мм	шт.	3781	5000,0	0,00	0,00
	342509	Геотекстиль термообработанный ПЭТ 300 гр/м2	м2	202,0	300,0	0,00	0,00
	500464	ПВХ мембрана LOGICROOF V-RP (1.5 мм)	м2	372,0	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.	101	110,0	0,00	0,00
	479732	ПВХ Внешний угол ТехноНИКОЛЬ*	шт.	35	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	552,240	564,4800	0,00	0,00
	645011	PIR SLOPE (1,7% элемент В)	м2	493,200	493,9200	0,00	0,00
	42500	PIR SLOPE (элемент С40 мм)	м2	2081,520	2085,1200	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.	176	930,0	0,00	0,00
	291502	Телескопический крепеж ТехноНИКОЛЬ (100 мм)	шт.	580	720,0	0,00	0,00
	291503	Телескопический крепеж ТехноНИКОЛЬ (120 мм)	шт.	536	560,0	0,00	0,00
	335923	Телескопический крепеж ТехноНИКОЛЬ (130 мм)	шт.	174	530,0	0,00	0,00
	336704	Телескопический крепеж ТехноНИКОЛЬ (140 мм)	шт.	615	940,0	0,00	0,00
	329259	Телескопический крепеж ТехноНИКОЛЬ (150 мм)	шт.	631	900,0	0,00	0,00
	364972	Телескопический крепеж ТехноНИКОЛЬ (170 мм)	шт.	93	370,0	0,00	0,00
	347305	Телескопический крепеж ТехноНИКОЛЬ (180 мм)	шт.	532	660,0	0,00	0,00
	353962	Телескопический крепеж ТехноНИКОЛЬ (200 мм)	шт.	646	840,0	0,00	0,00
	408679	Телескопический крепеж ТехноНИКОЛЬ (220 мм)	шт.	331	520,0	0,00	0,00
	422430	Телескопический крепеж ТехноНИКОЛЬ (240 мм)	шт.	401	480,0	0,00	0,00
	482379	Телескопический крепеж ТехноНИКОЛЬ (260 мм)	шт.	709	880,0	0,00	0,00
	2108	Телескопический крепеж ТехноНИКОЛЬ (300 мм)	шт.	1591	1620,0	0,00	0,00
	2109	Телескопический крепеж ТехноНИКОЛЬ (350 мм)	шт.	141	280,0	0,00	0,00
	335072	Саморез сверлоконечный ТехноНИКОЛЬ 4,8х 120 мм	шт.	5425	5600,0	0,00	0,00
	033422	Саморез сверлоконечный ТехноНИКОЛЬ 4,8х 160 мм	шт.	1711	2000,0	0,00	0,00
	415521	Саморез сверлоконечный ТехноНИКОЛЬ 4,8х 200 мм	шт.	20	200,0	0,00	0,00
	029586	Анкерный элемент ТехноНИКОЛЬ 8х45 мм	шт.	7156	7500	0	0,00

* Позиции носят рекомендательный характер

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

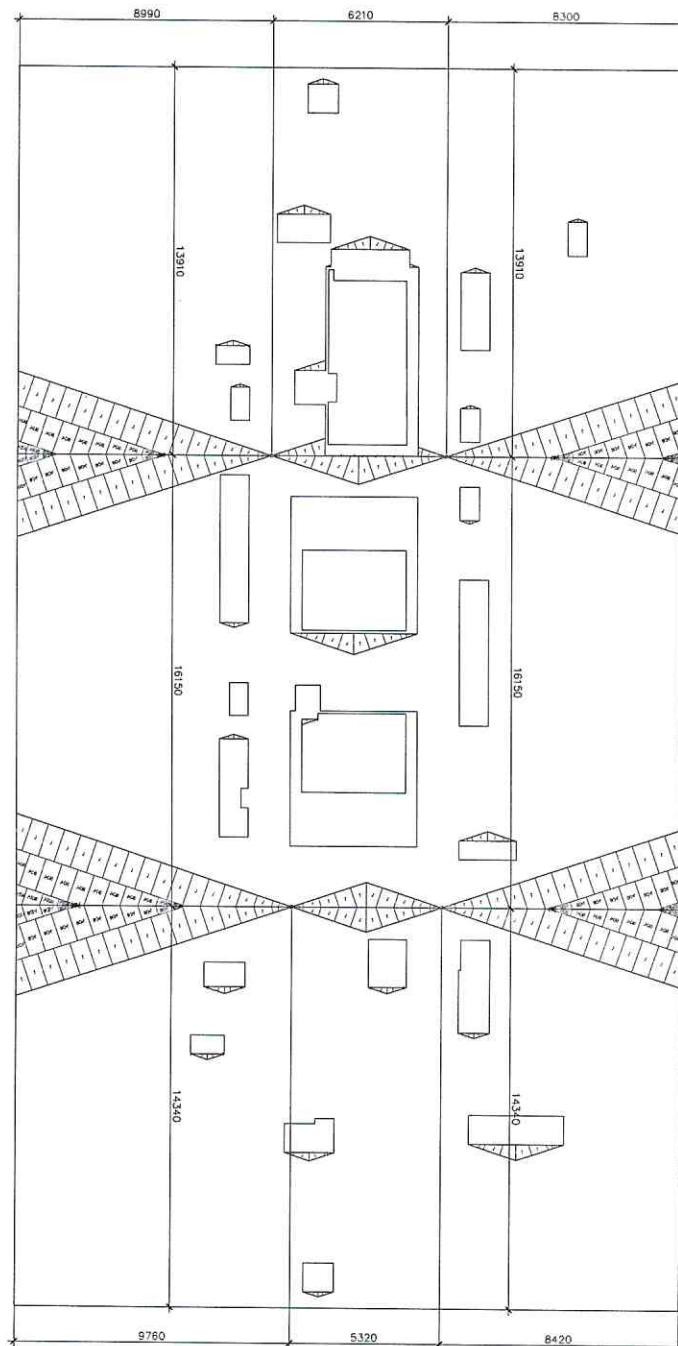


Основной уклон PIR SLOPE 1.7%

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Объем, рассчитанный в спецификации, соответствует количеству плит, изображенных на чертеже. Если на схеме рисовались были лишние или недостающие участки с клиновидной изоляцией, то необходимо сообщить в проектно-решетчатый центр (ПРЦ).
2. При расчете количества плит из клиновидной теплоизоляции, количество основного уклона необходимо проверить, соответствия расчетного уклона проектной (указанному на плане кровли). В случае отклонения значения, необходимо обратиться в ПРЦ.
3. Количество плит из клиновидной теплоизоляции, необходимое для выполнения работ, необходимо сообщить в ПРЦ.
4. Выводы из расчета показаны с учетом толщины основного утеплителя.
5. Гиперссылка на рекомендации по нанесению размеров на PDF-файл.
6. Посещение к расчетам ПРЦ можно получить по ссылке





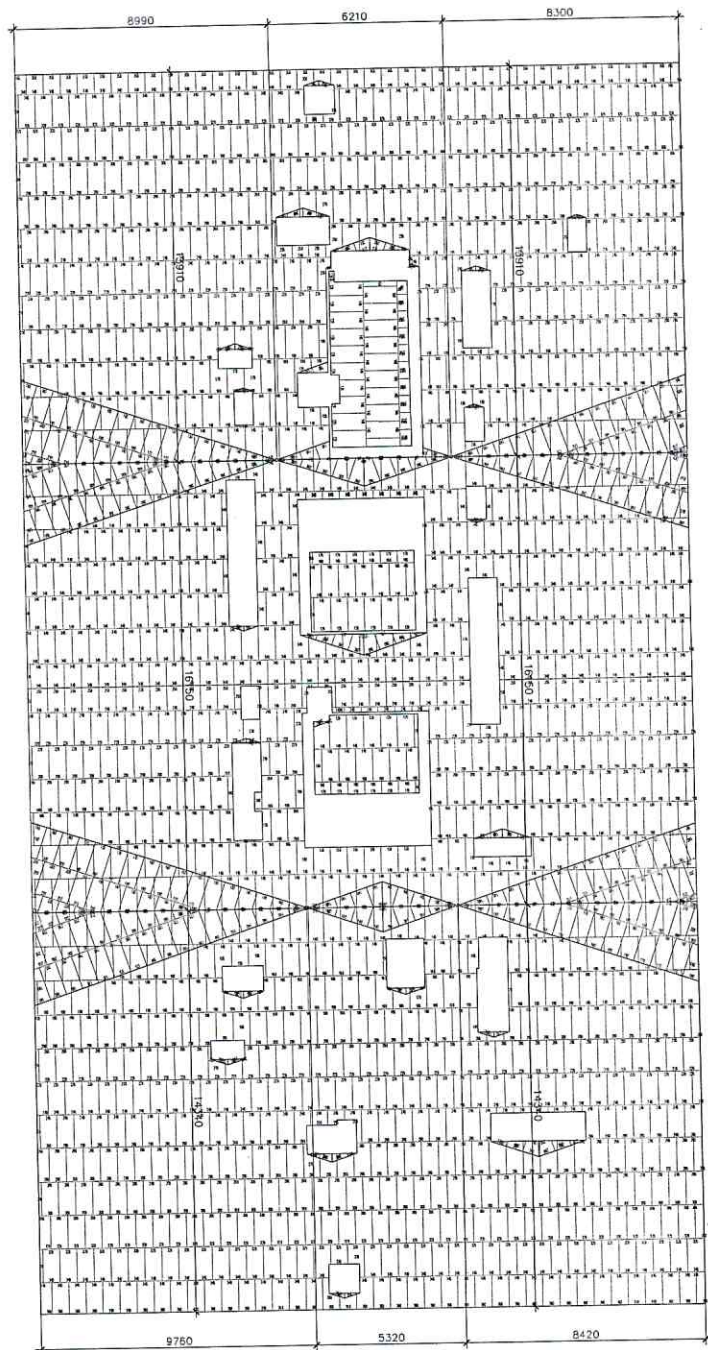
Контрольный PIR SLOPE 3.4%

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Объем, содержание, структура, составность, количество и качество, если не оговорено будет иначе, не являются условиями в отношении корпорации.
2. При расчете корпорации на ликвидацию ликвидация является частью ликвидации корпорации, указанных на плане проекта. Заполните таблицу ликвидации.
3. Расчеты ликвидности корпорации, указанные на плане проекта, являются частью ликвидации корпорации, указанных на плане проекта. Заполните таблицу ликвидности корпорации.
4. Расчеты ликвидности корпорации, указанные на плане проекта, являются частью ликвидации корпорации, указанных на плане проекта. Заполните таблицу ликвидности корпорации.
5. Расчеты ликвидности корпорации, указанные на плане проекта, являются частью ликвидации корпорации, указанных на плане проекта. Заполните таблицу ликвидности корпорации.
6. Расчеты ликвидности корпорации, указанные на плане проекта, являются частью ликвидации корпорации, указанных на плане проекта. Заполните таблицу ликвидности корпорации.
7. Расчеты ликвидности корпорации, указанные на плане проекта, являются частью ликвидации корпорации, указанных на плане проекта. Заполните таблицу ликвидности корпорации.
8. Расчеты ликвидности корпорации, указанные на плане проекта, являются частью ликвидации корпорации, указанных на плане проекта. Заполните таблицу ликвидности корпорации.
9. Расчеты ликвидности корпорации, указанные на плане проекта, являются частью ликвидации корпорации, указанных на плане проекта. Заполните таблицу ликвидности корпорации.
10. Расчеты ликвидности корпорации, указанные на плане проекта, являются частью ликвидации корпорации, указанных на плане проекта. Заполните таблицу ликвидности корпорации.

Схема раскладки утилообразующего сырья из кислородных плит					Лист
Изм.	Изм. №	Расс.	№	Полн.	Дат.





- [illegible]

Схема расчета утилизационного сбора из ключевых фирм					Фирм
Имя	Рост	Вз	Пол	Дата	
Имя	Рост	Вз	Пол	Дата	



1. Объемы поставок в спецификации, соответствуют кол-ву плит, отображенных на

- [illegible]

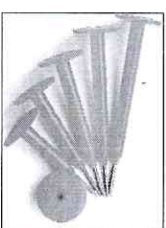
Схема раскладки унифицированного спона из клинчатых плит						Плот
Мат.	Кол-во	Плот	№	Плот	Дата	

Таблица подбора крепежа

Толщина теплоизоляции, мм	Длина крепежных элементов				
	Бетонное основание			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	80
160	120	120	45	120	100
170	120	120	45	120	100
180	140	120	45	120	120
190	150	120	45	150	100
200	150	120	45	150	100
210	170	120	45	170	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

Продолжение таблицы

Толщина теплоизоляции, мм	Длина крепежных элементов				
	Бетонное основание			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*	200
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

* - крепеж стороннего производителя
** - Тарельчатый держатель ТехноНИКОЛЬ