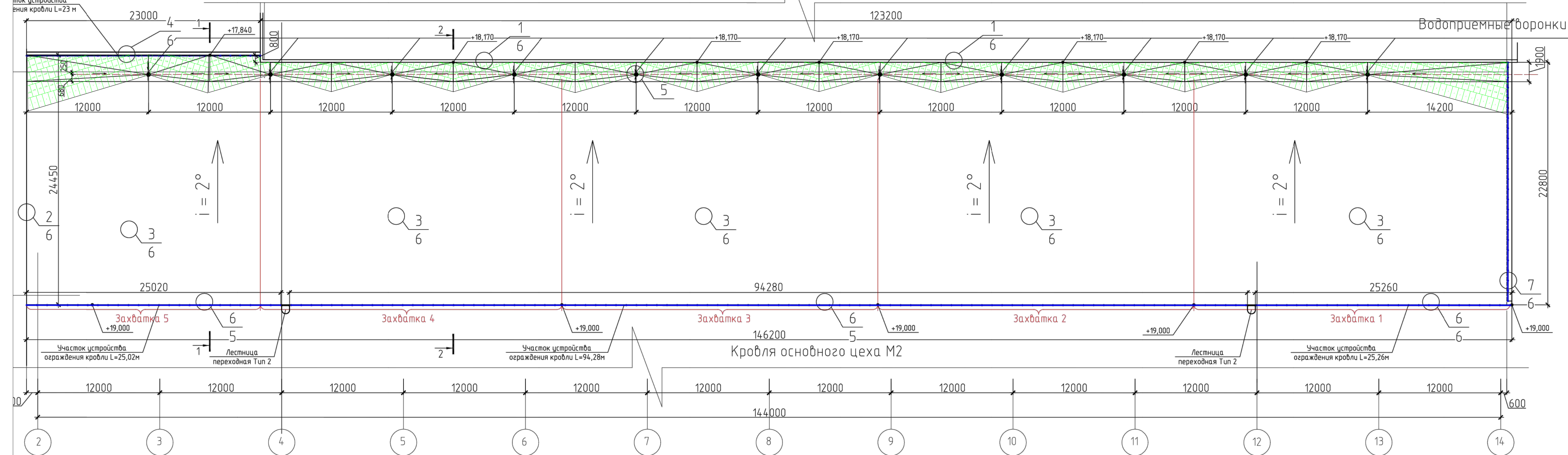


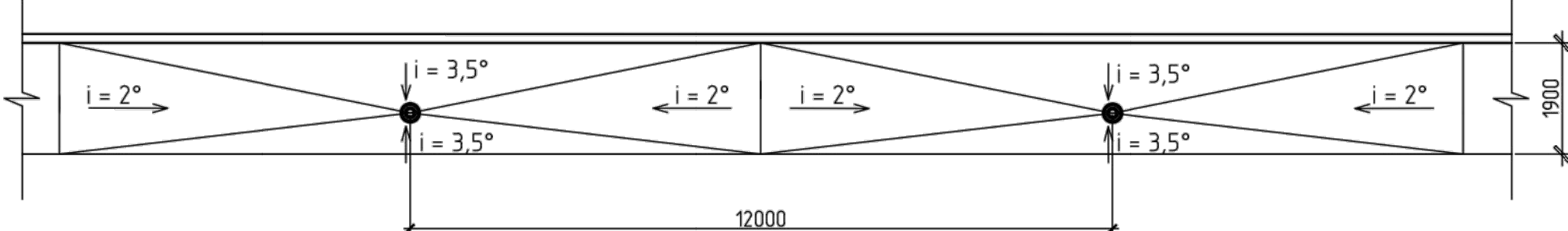
План участка



Спецификация элементов для устройства кровли

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Приме- чание
1	000 "Технониколь"	Полимерная мембрана – ECOPLAST V-RP толщ. 1,5 мм, м2	3920,54		С учетом примыканий
2	000 "Технониколь"	Утеплитель – LOGI PIR SLOPE , м3	28,41		Разуклонка вдоль оси Я'
3	000 "Технониколь"	Утеплитель – ЛОДЖИК ПИР ПРОФ Ф/Ф 70 мм , м3	242,6		
4	000 "Технониколь"	Утеплитель – ТЕХНОРУФ Н ПРОФ 50 мм, м3	173,3		
5	000 "Технониколь"	Пароизоляция – ПАРОБАРЬЕР СА 500, м2	4020		
6	Н75-750-0,7	Лист профнастила оцинк., м2	3727,04		
7	000 "Технониколь"	Двухсторонняя клейкая лента 48ммх10м, м.п.	363		
8	000 "Технониколь"	Алюминевая краевая рейка	317,45		
9	000 "Технониколь"	Герметик полиуритановый Logicflex для плоских кровель туды 600мм	51		
10	000 "Технониколь"	Крепеж тарельчатый, шт	1330		
11	000 "Технониколь"	Воронка с обзоревом, Ø160Х450мм. шт	11		Материалы учтены 1-КЗ/ДСН1-ВК
12	000 "Технониколь"	Фланец прижимной для водосточных воронок	11		
13	ГОСТ 14918-2020	Карта из листа оцинкованного t=1 мм, 400х400мм	11		
14	000 "Технониколь"	Телескопический крепеж Технониколь 150 мм, шт	23890		
15	ГОСТ 8240-97	Швеллер С 20П	146,2	1479,5	
16	ГОСТ 19903-2015	Лист ст. толщ.3мм, шириной 320мм, м2	46,8		
17	НС10-1000-0,45	Лист профнастила с полимерным покрытием, м2	80,4		Свес по оси Ы'
18	000 "Технониколь"	Вапа базальтовая, м3	18,3		
19	ГОСТ 19903-2015	Полоса усиления ст. толщ.5мм, шириной 110мм, L=146,2 м2	16,08		
20	000 "Технониколь"	Секции кровельного ограждения КО/ПРО/PV/600-3, шт	8		Ось 14
21	000 "Технониколь"	Секции кровельного ограждения КО/ПРО/PV/1200-3, шт	57		Ось Я. Ось Ы
22	000 "Технониколь"	Хомут обжимной	48		Ось Я. Ось 14
23	ГОСТ ISO 2702-2015	Самонарезающий шуруп с шестигранной головкой 8х65	772		Ось Я. Ось Ы
24	ГОСТ ISO 2702-2015	Самонарезающий шуруп с шестигранной головкой 8х80 с распорным дюбелем	96		Ось 14

Фрагмент устройства разуклонки у водоприемных воронок

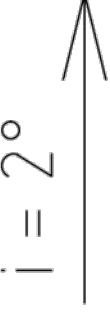


Примечание

2. Фактическая площадь устраиваемой кровли – 3371,3 м²
3. В спецификацию материалы даны с учетом перехлестов и примыканий.
3. Коэффициенты для подсчета расхода материалов:
 - для пародерива k=1,18
 - для мембраны k=1,11
 - для утеплителя k=1,03
4. Площадь примыканий с учетом нахлестов :
 - по оси Я (сектор осей 2-4) – 16 м²
 - по оси Я (сектор осей 4-14) – 68,7 м²
 - по оси 14 – 14,7 м²
 - по оси 2 – 11,4 м²
 - по оси Ы (вспомогательный слой) – 39,5 м²
5. Для перехода с ремонтируемого участка на основную кровлю цеха М2 монтируются две переходные лестницы по типу 2

						1-K3/ДСН1-АС-1	
						Реконструкция цеха №2 "Крепидовые покрытия и фасад" на территории АО "Каленский завод", расположенного по адресу: Московская область, г. Коломна, ул. Партизан 42.	
Изм.	Код изв.	Лист	Фол.	Повн.	Дат.	Склад	Лист
							Листов
ИП	Савенков М.В.					Крыша	
Проектир	Савенков М.В.					Р	6
Разработал	Осипов А.А.					План участка реконструкции крыши	
Норм. контр. П.З. заред. П.Г.						ООО "ВИТМАР"	
						Копировал А1	

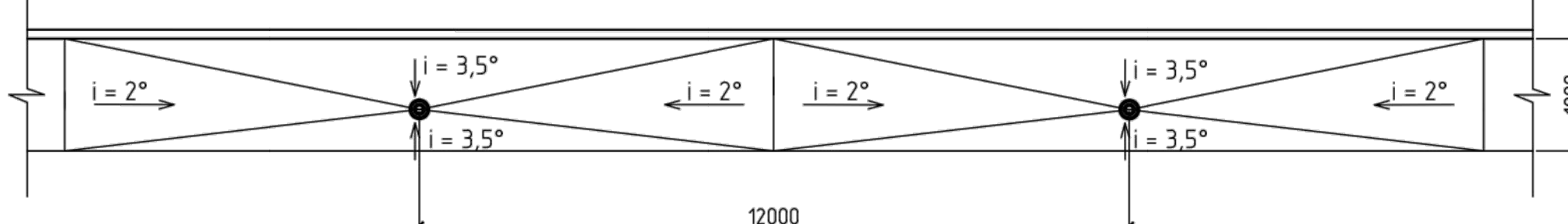
—



Спецификация элементов для устройства кровли

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
1	000 "Технониколь"	Полимерная мембрана – ECOPLAST V-RP толщ. 15 мм, м2	3920,54		С учетом примыканий
2	000 "Технониколь"	Утеплитель – LOGI PIR SLOPE , м3	28,41		Разуклонка вдоль оси Я'
3	000 "Технониколь"	Утеплитель – ЛОДЖИК ПИР ПРОФ Ф/Ф 70 мм , м3	242,6		
4	000 "Технониколь"	Утеплитель – ТЕХНОРУФ Н ПРОФ 50 мм, м3	173,3		
5	000 "Технониколь"	Пароизоляция – ПАРОБАРЬЕР СА 500, м2	4020		
6	Н75-750-0,7	Лист профнастила оцинк., м2	3727,04		
7	000 "Технониколь"	Двухсторонняя клейкая лента 48ммх10м, м.п.	363		
8	000 "Технониколь"	Алюминевая краевая рейка	317,45		
9	000 "Технониколь"	Герметик полиуретановый Logicflex для плоских кровель т/уда 600мл	51		
10	000 "Технониколь"	Крепеж тарельчатый , шт	1330		
11	000 "Технониколь"	Воронка с обогревом, Ø160X450мм. шт	11		Материалы учтены 1-КЗ/ДСН1-ВК
12	000 "Технониколь"	Фланец прижимной для водосточных воронок	11		
13	ГОСТ 14918-2020	Карта из листа оцинкованного t=1мм, 400x400мм	11		
14	000 "Технониколь"	Телескопический крепеж Технониколь 150 мм, шт	23890		
15	ГОСТ 8240-97	Швеллер С 20П	146,2	1479,5	
16	ГОСТ 19903-2015	Лист ст. толщ.3мм, шириной 320мм, м2	46,8		Свес по оси Ъ'
17	НС10-1000-0,45	Лист профнастила с полимерным покрытием, м2	80,4		
18	000 "Технониколь"	Вата базальтовая, м3	18,3		
19	ГОСТ 19903-2015	Полоса усиления ст. толщ.5мм, шириной 110мм, L=146,2 м2	16,08		
20	000 "Технониколь"	Секции кровельного ограждения КО/ПРО/PV/600-3, шт	8		Ось 14
21	000 "Технониколь"	Секции кровельного ограждения КО/ПРО/PV/1200-3, шт	57		Ось Я. Ось Ъ
22	000 "Технониколь"	Хомут обжимной	48		Ось Я. Ось 14
23	ГОСТ ISO 2702-2015	Самонарезающий шуруп с шестигранной головкой 8х65	772		Ось Я. Ось Ъ
24	ГОСТ ISO 2702-2015	Самонарезающий шуруп с шестигранной головкой 8х80 с распорным дюбелем	96		Ось 14

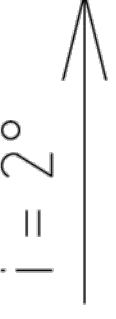
Фрагмент устройства разуклонки у водоприемных воронок

Примечание
Формулы

- по оси Я (сектор осей 2-4) – 16 м²
- по оси Я (сектор осей 4-14) – 68,7 м²
- по оси 2 – 14,7 м²
- по оси 2 – 11,4 м²
- по оси Ы (дополнительный слой) – 39,5 м²

[illegible]

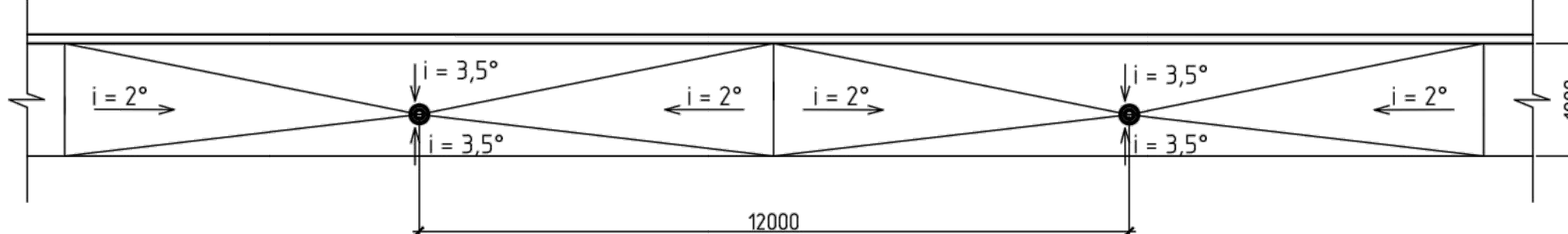
—



Спецификация элементов для устройства кровли

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
1	000 "Технониколь"	Полимерная мембрана – ECOPLAST V-RP толщ. 15 мм, м2	3920,54		С учетом примыканий
2	000 "Технониколь"	Утеплитель – LOGI PIR SLOPE , м3	28,41		Разуклонка вдоль оси Я'
3	000 "Технониколь"	Утеплитель – ЛОДЖИК ПИР ПРОФ Ф/Ф 70 мм , м3	242,6		
4	000 "Технониколь"	Утеплитель – ТЕХНОРУФ Н ПРОФ 50 мм , м3	173,3		
5	000 "Технониколь"	Пароизоляция – ПАРОБАРЬЕР СА 500, м2	4020		
6	H75-750-0,7	Лист профнастила оцинк., м2	3727,04		
7	000 "Технониколь"	Двухсторонняя клейкая лента 48ммх10м, м.п.	363		
8	000 "Технониколь"	Алюминевая краевая рейка	317,45		
9	000 "Технониколь"	Герметик полиуретановый Logicflex для плоских кровель т/уда 600мл	51		
10	000 "Технониколь"	Крепеж тарельчатый , шт	1330		
11	000 "Технониколь"	Воронка с обогревом, Ø160X450мм. шт	11		Материалы учтены 1-КЗ/ДСН1-ВК
12	000 "Технониколь"	Фланец прижимной для водосточных воронок	11		
13	ГОСТ 14918-2020	Карта из листа оцинкованного t=1мм, 400х400мм	11		
14	000 "Технониколь"	Телескопический крепеж Технониколь 150 мм, шт	23890		
15	ГОСТ 8240-97	Швеллер С 20П	146,2	1479,5	
16	ГОСТ 19903-2015	Лист ст. толщ.3мм, шириной 320мм, м2	46,8		Свес по оси Ъ'
17	НС10-1000-0,45	Лист профнастила с полимерным покрытием, м2	80,4		
18	000 "Технониколь"	Вата базальтовая, м3	18,3		
19	ГОСТ 19903-2015	Полоса усиления ст. толщ.5мм, шириной 110мм, L=146,2 м2	16,08		
20	000 "Технониколь"	Секции кровельного ограждения КО/ПРО/PV/600-3, шт	8		Ось 14
21	000 "Технониколь"	Секции кровельного ограждения КО/ПРО/PV/1200-3, шт	57		Ось Я. Ось Ъ
22	000 "Технониколь"	Хомут обжимной	48		Ось Я. Ось 14
23	ГОСТ ISO 2702-2015	Самонарезающий шуруп с шестигранной головкой 8х65	772		Ось Я. Ось Ъ
24	ГОСТ ISO 2702-2015	Самонарезающий шуруп с шестигранной головкой 8х80 с распорным дюбелем	96		Ось 14

Фрагмент устройства разуклонки у водоприемных вороно

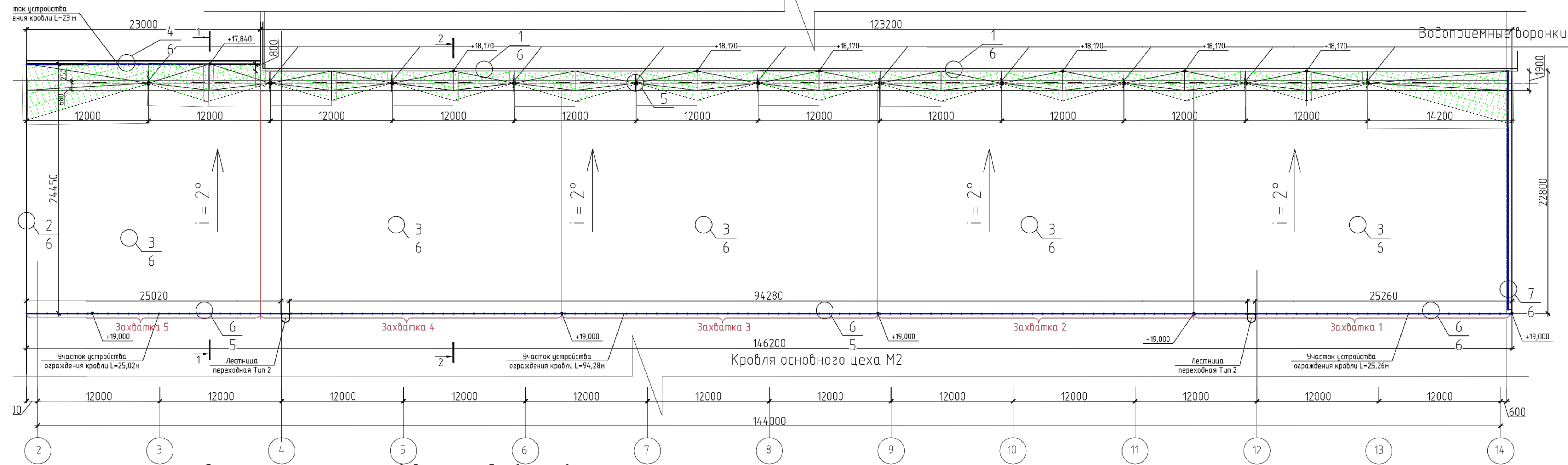


Примечание

4. Активная площадь устраиваемой кровли – 3371,3 м²
- В спецификацию материалы дан с учетом перехлестов и примыканий.
3. Коэффициенты для подсчета расхода материалов:
- для пародарьера k=1,18
 - для мембраны k=1,11
 - для утеплителя k=1,03
4. Площадь примыканий с учетом нахлестов :
- по оси Я (сектор осей 2–4) – 16 м²
 - по оси Я (сектор осей 4–14) – 68,7 м²
 - по оси 14 – 14,7 м²
 - по оси 2 – 11,4 м²
 - по оси ы (дополнительный слой) – 39,5 м²
5. Для перехода с ремонтируемого участка на основную кровлю цеха М2 монтируются две переходные лестницы по Титу 2

							1-К3/ДСН1-АС-1			
							Реконструкция цеха М2 "Крошечные походы и восходы" на территории АО "Космический завод", расположенной по адресу: Московская область, г. Коломна, ул. Партизанов 42			
Изм.	Кат.	Уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Стадия	Лист	Листов
УП			Сабченко	МВ			Кровля	Р	6	
Проверил			Сабченко	МВ						
Разработал			Осипов	А.А.			План участка реконструкции кровли			ООО "ВИТМАР"
Норм. контрол.			Гаврилов	ОГ			Копировал			А1

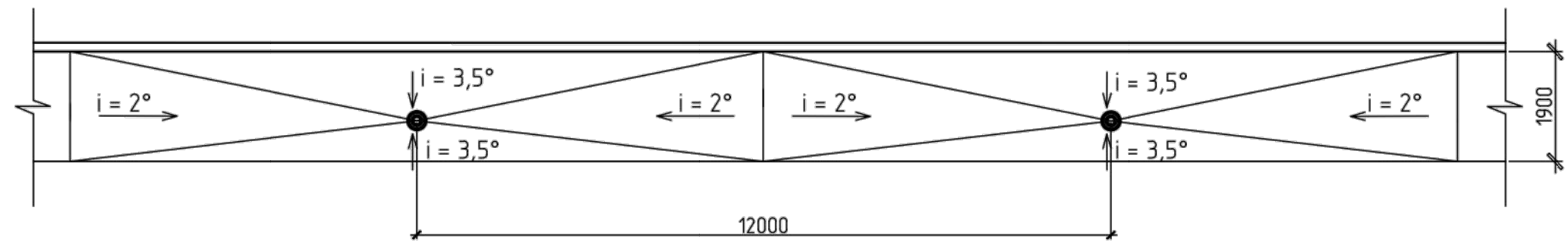
План участка реконструкции кровли



Спецификация элементов для устройства кровли

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
1	000 "Технониколь"	Полимерная мембрана – ECOPLAST V–RP толщ. 1.5 мм, м2	3920,54		С учетом примыканий
2	000 "Технониколь"	Утеплитель – LOGI PIR SLOPE , м3	28,41		Разуклонка вдоль оси Я'
3	000 "Технониколь"	Утеплитель – ЛОДЖИК ПИР ПРОФ Ф/Ф 70 мм , м3	242,6		
4	000 "Технониколь"	Утеплитель – ТЕХНОРУФ Н ПРОФ 50 мм, м3	173,3		
5	000 "Технониколь"	Пароизоляция – ПАРОВАРЬЕР СА 500, м2	4020		
6	Н75–750–0,7	Лист профнастила оцинк., м2	3727,04		
7	000 "Технониколь"	Двухсторонняя клейкая лента 48ммх10м, м.п.	363		
8	000 "Технониколь"	Алюминевая краевая рейка	317,45		
9	000 "Технониколь"	Герметик полиуритановый Logicflex для плоских кровель туба 600мл	51		
10	000 "Технониколь"	Крепеж тарельчатый , шт	1330		
11	000 "Технониколь"	Воронка с обогревом, Ø160X450мм. шт	11		Материалы учтены 1-КЗ/ДСН1-БК
12	000 "Технониколь"	Фланец прижимной для водосточных воронок	11		
13	ГОСТ 14918–2020	Карта из листа оцинкованного t=1 мм, 400х400мм	11		
14	000 "Технониколь"	Телескопический крепеж Технониколь 150 мм, шт	23890		
15	ГОСТ 8240–97	Швеллер С 20П	146,2	1479,5	
16	ГОСТ 19903–2015	Лист ст. толщ.3мм, шириной 320мм, м2	46,8		Сбес по оси Ы'
17	НС10–1000–0,45	Лист профнастила с полимерным покрытием, м2	80,4		
18	000 "Технониколь"	Вата базальтовая, м3	18,3		
19	ГОСТ 19903–2015	Полоса усиления ст. толщ.5мм, шириной 110мм, L=146,2 м2	16,08		
20	000 "Технониколь"	Секции кровельного ограждения КО/PRO/PV/600–3, шт	8		Ось 14
21	000 "Технониколь"	Секции кровельного ограждения КО/PRO/PV/1200–3, шт	57		Ось Я. Ось Ы
22	000 "Технониколь"	Хомут обжимной	48		Ось Я. Ось 14
23	ГОСТ ISO 2702–2015	Самонарезающий шуруп с шестигранной головкой 8х65	772		Ось Я. Ось Ы
24	ГОСТ ISO 2702–2015	Самонарезающий шуруп с шестигранной головкой 8х80 с распорным дюбелем	96		Ось 14

Фрагмент устройства разуклонки у водоприемных воронок



- Примечание.
- Фактическая площадь устраиваемой кровли – 3371,3 м2
 - В спецификации материалы даны с учетом перехлестов и примыканий.
 - Коэффициенты для подсчета расхода материалов:
 - для паробарьера k=1,18
 - для мембраны k=1,11
 - для утеплителя k=1,03
 - Площадь примыканий с учетом нахлестов:
 - по оси Я (сектор осей 2–4) – 16 м2
 - по оси Я (сектор осей 4–14) – 68,7 м2
 - по оси 14 – 14,7 м2
 - по оси 2 – 11,4 м2
 - по оси Ы (дополнительный слой) – 39,5 м2
 - Для перехода с ремонтируемого участка на основную кровлю цеха М2 монтируются две переходные лестницы по Типу 2

							1-КЗ/ДСН1-АС–1
							Реконструкция цеха М2 "Кровельное покрытие и фасады" на территории АО "Колменский завод", расположенного по адресу: Московская область, г. Коломна, ул. Подпалзан 42.
Изм.	Кол.	уч.	Лист	№	Вак.	Подп.	Дата
ТИП	Собственн.	НБ					
Разработчик	Собственн.	НБ					
Разработчик	Собственн.	НБ					
Норм. контроль	Разработчик	ОГ					
Кровля						Р	6
План участка реконструкции кровли						ООО "ВИТМАР"	
Копировал						А1	

Таблица подбора крепежа

Толщина теплоизоляции, мм	Длина крепежных элементов				
	Бетонное основание			Основание из профлиста	
	Телескопический крепеж THERMOCLIP, мм	Саморез остроконечный THERMOCLIP, 4.8х мм	Анкерный элемент THERMOCLIP, 8х45 мм	Телескопический крепеж THERMOCLIP, мм	Саморез сверлоконечный THERMOCLIP, 4.8х мм
0	ТЭ*	50	45	ТЭ*	70
10	ТЭ*	70	45	ТЭ*	70
20	ТЭ*	70	45	ТЭ*	70
30	ТЭ*	80	45	ТЭ*	70
40	ТЭ*	120	45	ТЭ*	100
50	ТЭ*	160	45	ТЭ*	120
60	20	120	45	20	100
70	20	160	45	20	120
80	20	160	45	20	120
90	20	160	45	20	160
100	60	120	45	60	100
110	60	160	45	60	120
120	80	120	45	80	100
130	80	160	45	80	120
140	100	120	45	100	100
150	100	160	45	100	120
160	120	120	45	120	100
170	130	120	45	130	100
180	140	120	45	140	100
190	150	120	45	150	100
200	150	160	45	150	120
210	170	120	45	170	100
220	180	120	45	180	100
230	180	160	45	180	120
240	200	120	45	200	100
250	200	160	45	200	120
260	220	120	45	220	100
270	220	160	45	220	120
280	240	120	45	240	100
290	240	160	45	240	120
300	260	120	45	260	100
310	260	160	45	260	120
320	260	160	45	260	120
330	260	160	45	260	160
340	300	120	45	300	100
350	300	160	45	300	120
360	300	160	45	300	120
370	300	160	45	300	160
380	300	160	45	300	160
390	350	120	45	350	100
400	350	160	45	350	120

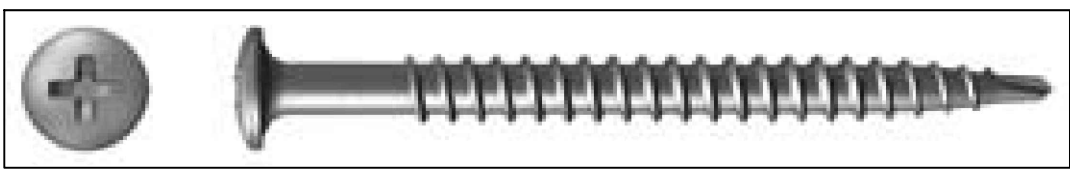
* - крепеж стороннего производителя
** - Тарельчатый держатель THERMOCLIP

Продолжение таблицы

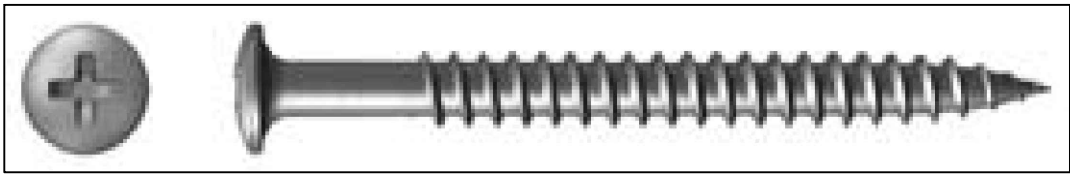
Толщина теплоизоляции, мм	Длина крепежных элементов				
	Бетонное основание			Основание из профлиста	
	Телескопический крепеж THERMOCLIP, мм	Саморез остроконечный THERMOCLIP, 4.8х мм	Анкерный элемент THERMOCLIP, 8х45 мм	Телескопический крепеж THERMOCLIP, мм	Саморез сверлоконечный THERMOCLIP, 4.8х мм
410	350	160	45	350	120
420	350	160	45	350	160
430	350	160	45	350	160
440	350	200	45	350	160
450	350	200	45	350	160
460	360	200	45	350	200
470	350	200	45	350	200
480	425*	160	45	350	200
490	425*	160	45	350	200
500	425*	160	45	425*	160
510	425*	160	45	425*	160
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*	300*	45	425*	200
570	425*	300*	45	425*	200
580	425*	300*	45	425*	300*
590	425*	300*	45	425*	300*
600	425*	300*	45	425*	300*
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	-	-	45	425*	300*
670	-	-	45	425*	300*
680	-	-	45	-	-



- телескопический крепеж THERMOCLIP



- саморез сверлоконечный THERMOCLIP 4,8х* мм



- саморез остроконечный THERMOCLIP 4,8х* мм



- анкерный элемент THERMOCLIP 8*45мм