

УТВЕРЖДАЮ:

Директор

АО «Красноярская ТЭЦ-1»

С.В. Бородулин

« 16 » 07 2019 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ НА ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ

1. Общие сведения.

1.1. Наименование работ: Техническое обслуживание кровель ЗиС.

1.2. Основание для выполнения:

- Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей Российской Федерации (ПТЭС) п.2.2.10.

1.3. Цель, назначение выполнения работ:

Содержание в исправном состоянии кровель зданий АО «Красноярская ТЭЦ-1».

2. Требования к месту, срокам и условиям выполнения работ.

2.1. Место выполнения работ: на территории АО «Красноярская ТЭЦ-1» (г. Красноярск, ул. Фестивальная, 2).

2.2. Сроки выполнения работ:

начало: с момента заключения договора;

окончание: 31.10.2019г.

2.4. Условия выполнения работ:

Работы выполняются по наряду-допуску, выданному начальником цеха по направлению АО «Красноярская ТЭЦ-1».

Перед началом выполнения работ Подрядчик обязан разработать проект производства работ (ППР) и согласовать его с Заказчиком.

2.5. Особые условия:

Огневые работы проводятся по наряду-допуску, в соответствии с «Инструкцией по подготовке и проведению огневых работ на территории АО «Красноярская ТЭЦ-1» ПБ-КТЭЦ-1-В4-01.

3. Объем выполняемых работ и применяемых материалов.

3.1 Объем планируемых работ: определяется согласно дефектной ведомости №Э-20 (Приложение №1);

В Приложении №2 представлена смета на выполнение работ согласно дефектной ведомости №Э-20 (Приложение №2).

3.2. Используемые (поставляемые) материалы:

Работы выполняются полностью иждивением Подрядчика (все необходимые материалы и оборудование поставляются Подрядчиком).

Поставляемые материалы должны быть новыми, ранее не использованными, и соответствовать всем установленным требованиям по качеству, что должно подтверждаться паспортами (сертификатами) качества.

4. Основные технические требования к выполняемым работам.

4.1. Наличие технической документации.

Работы должны быть выполнены согласно:

- Справочные, нормативные, распорядительные материалы можно получить в отделе планирования и подготовки ремонтов (ОППР).

4.2. Применение альтернативных технологий выполнения работ:

Альтернативное предложение допускается на стадии проведения торгов, при сохранении параметров и свойств ТМЦ, заявленных Заказчиком.

4.3. Применяемые нормативно-технические документы. Работы должны быть выполнены с учетом требований следующих документов:

- Правила организации технического обслуживания и ремонта объектов электроэнергетики, утвержденные Приказом Минэнерго России от 25.10.2017 №1013;
- Типовая инструкция по эксплуатации производственных зданий и сооружений энергопредприятий. Часть 2 раздел 2. «Технологии ремонтов зданий и сооружений» (РД 153-34.0-21.601-98);
- ПБ-КТЭЦ-1-В4-01 от 25.04.2016г. Инструкция подготовке и проведению огневых работ на территории АО «Красноярская ТЭЦ-1»;
- Правила по охране труда в строительстве, утвержденные приказом Минтруда России от 01.06.2015г. №336н;
- СП 17.13330.2011 «Кровли. Актуализированная редакция СНиП II-26-76», г. Москва, 2011г.»;
- СП 50.13330.2012 «Тепловая защита зданий»;
- СНиП 3.04.01-87 «Изоляционные и отделочные покрытия»;
- СП 70.13330.2012 «Несущие и ограждающие конструкции». Актуализированная редакция СНиП 3.03.01-87;

4.5 Характеристика объекта:

Кровли зданий находятся на территории АО «Красноярская ТЭЦ-1»:

Турбинный цех:

- примыкание кровли к стене в осях Л4-14м по оси 32, отм. +14.100;
- кровля в осях У3-Щ3/22-32, отм. +16.600 (РУСН-4кв 6 оч. ТЦ).

ОППР:

- кровля лаборатории металлов.

Котельный цех:

- хоз. помещение КЦ (отм. +7,000 ось «В»);
- кровля, плита покрытия тамбура помещения котлоочистов;
- кровля помещения бригады по ремонту арматуры в осях Д-Ж/15-13₂.

УКХОиЗиС:

- примыкания кровли здания заводоуправления.

Топливо-транспортный цех:

- кровля здания весовой;
- кровля здания НС ТТЦ;
- кровля галереи ЛК-6АБ;
- кровля галереи ЛК 8,17.

Отдел по общим вопросам:

- питомник для собак.

Химический цех:

- кровля над мерниками ОПТИОНа 4 оч. ХВО.

4.6. Описание дефекта, неисправности:

Разрывы водоизоляционного ковра, разрушения шифера, разрушены узлы примыкания кровли со стенами и парапетам.

4.7. Результат выполнения работ:

Восстановление гидроизоляционных и теплоизоляционных свойств кровельного покрытия с устранением замачивания строительных конструкций и оборудования.

4.8. Контроль и приемка выполненных работ:

Подрядчик обязан своевременно составлять документацию, отражающую техническое состояние сооружения и качество выполненных работ. Ведение ремонтной документации должно соответствовать Правилам организации технического обслуживания и ремонта объектов электроэнергетики, утвержденным Приказом Минэнерго России от 25.10.2017 №1013. После выполнения работ оформить и предоставить акты по формам КС-2, КС-3, акт-дефектации, счет-фактуру.

4.9. Оформление отчетности:

Перед подписанием акта приемки объекта из ремонта Подрядчик обязан передать Заказчику полный пакет исполнительной документации, согласно Стандарту «Надзор, эксплуатация и ремонт зданий и сооружений» С-ГК-07-03 (9п.3.3.1. -3.3.8). Вести записи в журнале производства работ по форме КС-6, предоставлять акты на скрытые работы, по

требованию Заказчика выполнять фотографирование при выполнении определенных видов работ.

4.10. Оформление необходимых документов: не требуется

4.11. Качество работ:

Качество работ должно соответствовать требованиям нормативно-технической документации и условиям договора. Гарантийный срок на выполненные работы должен составлять не менее 24 месяцев со дня подписания акта сдачи-приемки выполненных работ.

5. Требования к подрядчику.

5.1 Привлечение субподрядчиков:

Работы должны быть выполнены Подрядчиком лично, привлечение субподрядчиков не допускается.

5.2. Компетентность, квалификация, опыт:

Опыт выполнения аналогичных работ должен составлять не менее 14,55 млн. руб. в год, за последние три предыдущих года, подтверждается Справкой о перечне и годовых объемах выполнения аналогичных договоров. Заказчик имеет право запросить по предоставленной справке копии подтверждающих документов исполнения аналогичных договоров (актов выполненных работ (услуг), справок о стоимости выполненных работ (услуг) и затрат формы КС-3 и т.д.).

5.3. Разрешительные документы на выполнение работ в рамках исполнения договора:

5.3.1. Участник должен иметь действующую выписку из реестра членов СРО по форме, которая утверждена Приказом Ростехнадзора от 04.03.2019г. N 86, с правом соответственно выполнять строительство, реконструкцию, капитальный ремонт объектов капитального строительства по договору строительного подряда, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров в отношении в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии);;

- сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договорам подряда, заключенным с использованием конкурентных способов заключения договоров, и предельному размеру обязательств по таким договорам, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств;

- СРО, в которой состоит участник, должна иметь компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств;

- совокупный размер обязательств участника закупки по договорам, которые заключены с использованием конкурентных способов, не должен превышать уровень ответственности участника по компенсационному фонду обеспечения договорных обязательств.

5.3.2. Подрядная организация должна иметь лицензию на транспортирование отходов IV класса опасности, образующихся в результате выполнения работ, или заключить договор со специализированной организацией, имеющей лицензию на осуществление транспортирования отходов IV класса опасности.

Транспортирование отходов должно осуществляться в соответствии с:

- Правилами перевозок грузов автомобильным транспортом, утвержденными Постановлением Правительства РФ от 15.04.2011 г. № 272;

- РД 3112199-0199-96 "Руководство по организации перевозок опасных грузов автомобильным транспортом";

- Правилами безопасности при перевозке опасных грузов железнодорожным транспортом, утвержденными Постановлением Госгортехнадзора РФ от 16.08.1994 г. № 50;

- СанПиН 2.1.7.1322-03 "Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления".

5.4. Соответствие подрядчика требованиям в области охраны труда, промышленной и пожарной безопасности и требованиям к обеспечению внутриобъектового режима.

Персонал подрядной организации должен знать и применять требования правил, инструкций и других НТД в части соблюдения ТБ и ОТ, ПБ и внутриобъектового режима, принятые в отрасли, иметь при себе удостоверения.

При осуществлении деятельности на объектах АО «Красноярская ТЭЦ-1» руководствоваться:

- Правилами внутреннего трудового распорядка АО «Красноярская ТЭЦ-1»;
- РД 34.03.201-97 «Правила техники безопасности при эксплуатации тепломеханического оборудования электростанций и тепловых сетей»;
- Правила противопожарного режима в РФ (утв. Постановлением правительства РФ от 25.04.12г. №390 п.24;
- Стандартом «Управление подрядными организациями. Производственная безопасность» № С-ГК-В8-01, утвержденным приказом ООО «СГК» 26.11.2018г. № ГО/252;
- Инструкцией о мерах пожарной безопасности при проведении огневых работ на энергетических предприятиях (СО 153-34.03.305-2003);
- Правила по охране труда при работе с инструментом и приспособлениями утвержденные приказом министерства труда и социальной защиты РФ №552н от 17.08.2015г.;
- Правила пожарной безопасности для энергетических предприятий (РД 153-34.0-03.301-00, ВППБ 01-02-95*);
- -ПБ-КТЭЦ-1-В4-01 от 25.04.2016г. Инструкция по подготовке и проведению огневых работ на территории АО «Красноярская ТЭЦ-1».
- Правила по охране труда при работе на высоте (Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 28.03.2014г. №155н;
- Федеральным законом от 21.07.1997 N 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» (с изменениями на 29 июля 2018 года);
- Федеральными нормами и правилами в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения», утвержденные приказом Ростехнадзора № 533 от 12.11.2013г.
- Другими действующими локальными нормативными актами Заказчика;

Для подтверждения соответствия установленным требованиям, Участнику необходимо предоставить в составе своего предложения:

- документы, подтверждающие наличие персонала, прошедшего необходимое обучение по охране труда, пожарной безопасности, имеющего необходимые группы по электробезопасности (не ниже 2), у сварщика должно быть удостоверение, подтверждающие его квалификацию. При работе с инструментом и приспособлениями (электроинструмент, газорезка, сварочный аппарат) – допуск к выполнению специальных видов работ (подтверждается отметкой в удостоверении на право выполнения специальных видов работ).
- для организации работ с применением ПС предоставляется приказ о назначении ответственных при работе с ПС, согласно требований ФНП ПС;
- документы, подтверждающие наличие обученного ответственного персонала, в области промышленной безопасности область аттестации А, Б9.31 (руководители и специалисты);
- наличие распорядительных документов о назначении лиц ответственных за выполнение требований правил безопасности, за организацию безопасного выполнения работ;
- список лиц уполномоченных на участие в комиссии при проведении проверок со стороны заказчика, с правом подписи актов о нарушении требований ОТ и ПБ.

5.5. Трудовые ресурсы.

Подрядчик должен обладать достаточным количеством собственного квалифицированного персонала для выполнения работ в указанный Заказчиком срок. Иметь в штате не менее 1 (одного) ИТР; не менее 5 (пяти) квалифицированных кровельщиков, не менее 1 бетонщика, не менее 1 (одного) сварщика 5 разряда, не менее 2 (двух) стропальщиков (либо у вышеперечисленного персонала должна быть смежная профессия – стропальщик). Персонал должен иметь допуск к работам на высоте, подтверждается удостоверением о допуске к работам на высоте, выданным специализированным учебным центром.

Наличие кадрового состава подтверждается Справкой о кадровых ресурсах в соответствии с формой Закупочной документации с предоставлением копий 1-ой и последней страницей трудовых книжек работников или либо выписка из трудовой книжки,

либо иных документов, подтверждающих право привлечения указанного персонала к данным работам (копии договоров ГПХ и т.д.). Квалификация персонала подтверждается копиями удостоверений, аттестатов, дипломов, лицензий и т.д.

5.6. Материально-технические ресурсы.

Участник конкурентной процедуры должен в полной мере обладать оборудованием и МТР, необходимыми для выполнения работ: технологическими лесами, сварочным аппаратом (не менее 1 шт.), кровельными горелками (не менее 3 шт.), угловыми шлифовальными машинами (не менее 2 шт.), альпинистским снаряжением и другими приспособлениями и инструментами, необходимыми для качественного выполнения работ. Используемые машины, приспособления и инструмент должны быть испытаны, проверены и отрегулированы в соответствии с правилами и инструкциями по эксплуатации. Наличие необходимых МТР подтверждается справкой о материально-технических ресурсах в соответствии с формой Закупочной документации с предоставлением копий документов на собственность, аренду или иное право владения, по планируемому к использованию МТР

6. Стоимость предложения и требования к предоставляемой участником сметной документации.

6.1. Стоимость предложения участника (стоимость договора на выполнение работ):

Для получения конкурентной стоимости предложения, участнику предлагается применить к плановой смете, составленной Заказчиком (Приложение №2 к настоящему техническому заданию), коэффициент тендерного снижения на сумму, до начисления НДС.

6.2. Требования к предоставляемой участником сметной документации:

В составе своего предложения участнику необходимо предоставить смету стоимости работ (согласно Приложению №2 к настоящему техническому заданию) с примененным коэффициентом тендерного снижения. Сметы предоставляется в сканированном виде с грифом согласования и подписью уполномоченного лица, заверенной печатью организации, а также в формате Excel и Гранд-смета.

Приложения:

№1 – Дефектная ведомость №Э-20;

№2 – Смета №Э-20.

Главный инженер

Зам. главного инженера по эксплуатации

Начальник СОТиПК

Начальник КЦ

Начальник ТЦ

/ Начальник ТТЦ

/ Начальник ХЦ

/ Начальник УКХОИС, ЗиС

Заместитель директора по общим вопросам

Начальник ОППР

Вед. Инженер ОППР

Инженер по ремонту ЗиС

М.Е. Окладников

Я.С. Михайленко

Е.А. Поддубева

М.В. Лойко

А.В. Андреев

В.В. Грачев

М.И. Рыбаков

В.Н. Дученко

Ю.П. Сладилов

С.Г. Колмогоров

А.В. Башарин

С.А. Федосов

УТВЕРЖДАЮ:

Главный инженер

АО "Красноярская ТЭЦ-1"

М.Е. Окладников

"15" 07 2019г.

ДЕФЕКТНАЯ ВЕДОМОСТЬ № Э-20
Техническое обслуживание кровель ЗиС

№ пп	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Примечание
	ТЦ			
1	Раздел 1. Восстановление примыканий кровли к стене в осях Л4-14м по оси 32, отм. +14.100			
2	Разборка старого наплавляемого кровельного материала на примыканиях к кровле	м2	42	b=0,5м
3	Устройство примыканий кровель h=350 мм, из наплавляемых материалов в два слоя к стене, с галтелью (бортиком) h=100мм из ЦПР М150. Устройство прижимной планки.	м.п.	84	
4	ТЕХНОЭЛАСТ ЭПП	м2	58,0	κ=1,15 0,6м
5	ТЕХНОЭЛАСТ ЭКП	м2	67,6	κ=1,15 0,7м
6	Рейка прижимная стальная Технониколь 3м	шт	28	
7	Дюбель-гвоздь 8х60мм	шт	420	5шт/мп
8	Герметик полиуретановый 600мл	шт	21	0,25шт/мп
9	Раздел 2. Кровля в осях У3-Щ3/22-32, отм. +16.600 (РУСН-4кв 6 оч. ТЦ)			
10	Разборка старого наплавляемого кровельного материала	м2	225	30*7,5м
11	Разборка цементно-песчаной стяжки, δ=50мм	м2	225	
12	Разборка теплоизоляции, δ=100мм (шлак)	м2	225	
13	Разборка пароизоляции-1 слой пергамина на битумной мастике	м2	225	
14	Устройство пароизоляции, укладка с проклейкой швов двухсторонним скотчем	м2	225	
15	Пленка пароизоляционная ТехноНИКОЛЬ, κ=1,2 на боковые и торцевые перехлесты и заведение на высоту утеплителя	м2	270	
16	Двухсторонняя самоклеящаяся лента 25м	м.п.	150	
17	Устройство выравнивающей стяжки δ=15мм (ремонт основания), раствор цементно-песчаный М150	м2	225	
18	Устройство контруклона и разуклонки между воронками по ендове. Керамзитовый гравий фр. 10-20мм	м2	225	18м3
19	Устройство теплоизоляции δ=100мм, 2 слоя δ=50мм Плиты пенополистирольные экструзионные «Термит» марки 35	м2	225	κ=1,02
20	Устройство армированной стяжки 40мм, раствор цементно-песчаный М150, Сетка ВР-1 150*150*4мм	м2	225	
21	Укладка геотекстиля в 1 слой	м2	225	
22	Геотекстиль иглопробивной термообработанный 300 г/кв.м	м2	259	225*κф1,15
23	Укладка полимерной мембраны	м2	225	
24	LOGICROOF V-RP 1,2мм (поставка "Технониколь")	м2	259	225*κф1,15
25	Винт EDS-S 4,8х50 с гильзой SMI 8х45 (поставка "TERMOCLIP")	шт.	1350	
26	Пластина Termoclip 2/С 40х80 (поставка "TERMOCLIP")	шт.	1350	
27	Устройство примыкания к стенам и парапету, трубам h=350мм	м.п.	68,5	30*2+7,5+1м
28	Геотекстиль иглопробивной термообработанный 300 г/кв.м	м2	28	κф1,15
29	LOGICROOF V-RP 1,2мм (поставка "Технониколь")	м2	62	κф1,14
30	Рейка прижимная алюминиевая (поставка "Технониколь")	шт.	23	
31	Рейка краевая алюминиевая (поставка "Технониколь")	шт.	23	
32	Дюбель-гвоздь 8х60мм	шт.	343	
33	Полиуретановый герметик №70 600мл (поставка "Технониколь")	шт.	17	150 мл/м.п.
34	Устройство пешеходных дорожек b=1,2м	м.п.	30	
35	Укладка мембраны LOGICROOF V-RP ARCTIC 1,2мм	м2	42	36*κф1,17
36	Устройство подложки из Геотекстиля иглопробивного термообработанного 300 г/кв.м	м2	72	с 2 сторон
37	Укладка плит OSB-3 δ=9мм	м2	36	

38	Устройство водосточных воронок	шт.	2	
39	Пробивка отверстия диам. 110мм в кирпичной стене 510мм	шт.	1	
40	Кровельная воронка парашютная ТП-01.П.ПВХ	шт.	2	
41	Пена монтажная профессиональная Технониколь 70 PROFESSIONAL	шт.	1	
42	Сопряжение кровли из ПВХ и битумно-полимерных материалов	м.п.	7,5	
43	Устройство кирпичного бортика	м3	0,2	
44	Устройство фартука из оцинкованной стали $\delta=0,7$ мм, в=450мм	м2	3,4	7,5м.п.
45	ТЕХНОЭЛАСТ ЭПП	м2	8,6	
46	ТЕХНОЭЛАСТ ЭКП	м2	8,6	
47	Устройство капельника вдоль стены из оцинкованной стали $\delta=0,7$ мм, в=250мм	м2	7,5	30м.п.
48	ОПР			
49	Раздел 3. Кровля лаборатории металлов, высота 4м.			
50	Разборка старого наплаваемого кровельного материала	м2	175	25*7м
51	Устройство выравнивающей стяжки $\delta=15$ мм (частичный ремонт основания), раствор цементно-песчаный М150	м2	58	
52	Огрунтовка основания битумным праймером под водоизоляционный кровельный ковер	м2	179,9	
53	Праймер битумный 01 ведро 20л (16кг, 0,28 кг/м2)	кг	50,4	
54	Устройство кровель из наплаваемых материалов, 2 слоя. Материал: техноэласт ЭПП 1слой + техноэласт ЭКП 2 слой, гарантия на водонепроницаемость 10 лет, срок службы не менее 30 лет.	м2	175	$\kappa=1,15$
55	Устройство примыканий кровель $h=350$ мм, из наплаваемых материалов в два слоя к парапетам, с галтелью (бортиком) $h=100$ мм из ЦПР М150. Устройство прижимной планки.	м.п.	14	7*2м
56	ТЕХНОЭЛАСТ ЭПП	м2	9,7	$\kappa=1,15$ 0,6м
57	ТЕХНОЭЛАСТ ЭКП	м2	11,3	$\kappa=1,15$ 0,7м
58	Рейка прижимная стальная Технониколь 3м	шт	5	
59	Дюбель-гвоздь 8х60мм	шт	70	5шт/мп
60	Герметик полиуретановый 600мл	шт	4	0,25шт/мп
61	Замена свеса из оцинкованной стали $\delta=0,7$ мм, в=400мм по карнизу	м2	20	
62	КЦ			
63	Раздел 4. Хоз. помещение КЦ (отм. 7,0м ось «В» у входа в цех)			
64	Устройство примыкания кровли к стене из оцинкованной стали $\delta=0,7$ мм, в=250+150=400мм. Герметизация примыкания	м2	3,8	9,5м.п.
65	Герметик полиуретановый 600мл	шт	3,0	0,25шт/мп
66	Устройство свеса из оцинкованной стали $\delta=0,7$ мм, в=400мм по карнизу RAL5005	м2	8	20м.п.
67	Раздел 5. Кровля, плита покрытия тамбура помещения котлоочистов			
68	Разборка старого наплаваемого кровельного материала	м2	7,0	3,9*1,8
69	Демонтаж ж/б монолитной плиты покрытия $\delta=100$ мм	м3	0,7	
70	Ремонт участков кирпичной кладки стен	м3	0,1	
71	Монтаж металлокаркаса под профлист	т	0,08	
72	Уголок 50х4мм	т	0,08	
73	Грунтовка 1 слой, окраска 2 слоя м/к козырька, ГФ-21, ПФ-115	м2	5	
74	Монтаж профлиста на м/к козырька	м2	5	
75	Профлист НС-35, 0,7мм, оцинкованный	м2	8	
76	САМОРЕЗ КРОВЕЛЬНЫЙ 4,8*28	шт	50	
77	Устройство примыкания кровли к стене из оцинкованной стали $\delta=0,7$ мм, в=250+150=400мм. Герметизация примыкания	м2	1,6	3,9м.п.
78	Герметик полиуретановый 600мл	шт	1	0,25шт/мп
79	Устройство примыкания стены тамбура к стене цеха из оцинкованной стали $\delta=0,7$ мм, в=250+150=400мм. Герметизация примыкания	м2	1,8	4,4м.п.
80	Герметик полиуретановый 600мл	шт	1	0,25шт/мп

81	Пена монтажная профессиональная Технониколь 70 PROFESSIONAL	шт.	1	
82	Раздел 6. Кровля помещения бригады по ремонту арматуры в осях Д-Ж/15-13з, высота h=5м.			
83	Разборка старого наплавленного кровельного материала	м2	81	3*27м
84	Разборка цементно-песчаной стяжки, $\delta=50\text{мм}$	м2	81	
85	Разборка теплоизоляции, $\delta=150\text{мм}$ (шлак)	м2	81	
86	Разборка пароизоляции-1 слой пергамина на битумной мастике	м2	81	
87	Устройство пароизоляции, укладка с проклейкой швов двухсторонним скотчем	м2	81	
88	Пленка пароизоляционная ТехноНИКОЛЬ, $\kappa=1,2$ на боковые и торцевые перехлесты и заведение на высоту утеплителя	м2	97	
89	Двухсторонняя самоклеящаяся лента 25м	м.п.	150	
90	Устройство выравнивающей стяжки $\delta=15\text{мм}$ (ремонт основания), раствор цементно-песчаный М150	м2	81	
91	Устройство теплоизоляции $\delta=100\text{мм}$, 2 слоя $\delta=50\text{мм}$ Плиты пенополистирольные экструзионные «Термит» марки 35	м2	81	$\kappa=1,02$
92	Устройство армированной стяжки 40мм, раствор цементно-песчаный М150, Сетка ВР-1 150*150*4мм	м2	81	
93	Огрунтовка основания битумным праймером под водоизоляционный кровельный ковер	м2	93,6	
94	Праймер битумный 01 ведро 20л (16кг, 0,28 кг/м2)	кг	26,2	
95	Устройство кровель из наплавленных материалов, 2 слоя. Материал: техноэласт ЭПП 1слой + техноэласт ЭКП 2 слой, гарантия на водонепроницаемость 10 лет, срок службы не менее 30 лет.	м2	81	$\kappa=1,15$
96	Устройство примыканий кровель $h=350\text{мм}$, из наплавленных материалов в два слоя к стенам, с галтелью (бортиком) $h=100\text{мм}$ из ЦПР М150. Устройство прижимной планки.	м.п.	36	
97	ТЕХНОЭЛАСТ ЭПП	м2	24,8	$\kappa=1,15$ 0,6м
98	ТЕХНОЭЛАСТ ЭКП	м2	29,0	$\kappa=1,15$ 0,7м
99	Рейка прижимная стальная Технониколь 3м	шт	12	
100	Дюбель-гвоздь 8х60мм	шт	180	5шт/мп
101	Герметик полиуретановый 600мл	шт	9	0,25шт/мп
102	Замена свеса из оцинкованной стали $\delta=0,7\text{мм}$, $b=400\text{мм}$ по карнизу	м2	12	
103	УКХОиЗиС			
104	Раздел 7. Восстановление примыканий кровли здания заводоуправления			
105	Замена парапетной воронки, ТП-01.П.ПП Воронка парапетная	шт.	1	
106	Замена примыканий кровель $h=350\text{мм}$, из наплавленных материалов в два слоя к парапетам, с галтелью (бортиком) $h=100\text{мм}$ из ЦПР М150. Устройство прижимной планки.	м.п.	6	
107	ТЕХНОЭЛАСТ ЭПП	м2	4,1	$\kappa=1,15$ 0,6м
108	ТЕХНОЭЛАСТ ЭКП	м2	4,8	$\kappa=1,15$ 0,7м
109	Рейка прижимная стальная Технониколь 3м	шт	2	
110	Дюбель-гвоздь 8х60мм	шт	30	5шт/мп
111	Герметик полиуретановый 600мл	шт	2	0,25шт/мп
112	Ремонт межпанельного шва здания, с герметизацией	м.п.	15	
113	Герметик полиуретановый 600мл	шт	7	
114	Пена монтажная профессиональная 750мл	шт	2	
115	Установка и разборка инвентарных лесов вентикальной проекции. $h=4\text{м}$, для ремонта межпанельных швов	м2	60	
116	ТТЦ			
117	Раздел 8. Кровля здания весовой, высота $h=4\text{м}$.			
118	Разборка старого наплавленного кровельного материала	м2	25	
119	Разборка цементно-песчаной стяжки, $\delta=50\text{мм}$	м2	18	
120	Разборка теплоизоляции, $\delta=100\text{мм}$ (шлак)	м2	18	
121	Разборка пароизоляции-1 слой пергамина на битумной мастике	м2	18	
122	Демонтаж деревянного покрытия $\delta=50\text{мм}$, с отбивкой штукатурки	м2	18	

123	Ремонт кирпичной кладки парапета	м3	0,5	
124	Укладка профлиста НС75, $\delta=8\text{мм}$	м2	18	
125	Устройство пароизоляции, укладка с проклейкой швов двухсторонним скотчем	м2	18	
126	Пленка пароизоляционная ТехноНИКОЛЬ, $\kappa=1,2$ на боковые и торцевые перехлесты и заведение на высоту утеплителя	м2	22	
127	Двухсторонняя самоклеящаяся лента 25м	м.п.	150	
128	Устройство теплоизоляции $\delta=100\text{мм}$, 2 слоя $\delta=50\text{мм}$ Плиты пенополистирольные экструзионные «Термит» марки 35	м2	18	$\kappa=1,02$
129	Устройство армированной стяжки 40мм, раствор цементно-песчаный М150, Сетка ВР-1 150*150*4мм	м2	18	
130	Огрунтовка основания битумным праймером под водоизоляционный кровельный ковер	м2	25	
131	Праймер битумный 01 ведро 20л (16кг, 0,28 кг/м2)	кг	7	
132	Устройство кровель из наплавляемых материалов, 2 слоя. Материал: техноэласт ЭПП 1слой + техноэласт ЭКП 2 слой, гарантия на водонепроницаемость 10 лет, срок службы не менее 30 лет.	м2	25	$\kappa=1,15$
133	Замена свеса из оцинкованной стали $\delta=0,7\text{мм}$, в=400мм по карнизу	м2	10	
134	Монтаж потолков армстронг со светильниками на подвесах $h=1,2\text{м}$. Панель светодиодная LP-есо 36Вт 595х595х25мм ASD+БП - 2шт. Кабель силовой с медными жилами ВВГнг-LS сеч. 3х1,5 ГОСТ 16442-80-20м.п.	м2	18	
135	Раздел 9. Кровля здания НС ТТЦ высота $h=5\text{м}$.			
136	Демонтаж вентиляционной шахты с кровли	м2	4	0,04т
137	Разборка старого наплавляемого кровельного материала	м2	20	
138	Установка выхода вентиляции на кровлю Вилпе 125/500	шт	1	
139	Устройство кровель из наплавляемых материалов, 2 слоя. Материал: техноэласт ЭПП 1слой + техноэласт ЭКП 2 слой, гарантия на водонепроницаемость 10 лет, срок службы не менее 30 лет.	м2	20	$\kappa=1,15$
140	Раздел 10. Кровля галерей ЛК-6АБ высота $h=20\text{м}$.			
141	Замена листов шифера	м2	10	
142	Раздел 11. Кровля галерей ЛК 8,17 высота $h=3\text{м}$.			
143	Демонтаж ж/б стяжек / плит над неработающими люками $\delta=200\text{мм}$	м2	30	
144	Демонтаж металлоконструкций неработающих люков (под стяжкой, из листа $t=4\text{мм}$)	м2	30	
145	Укладка /установка несущего профлиста НС-35 0,8мм в проемы из под старых люков	м2	36	
146	Очистка щетками / покраска существующих работающих люков, 2 сл. ОС 12-03	м2	22	
147	Разборка старого наплавляемого кровельного материала	м2	1108	
148	Разборка цементно-песчаной стяжки, $\delta=50\text{мм}$	м2	1108	
149	Разборка теплоизоляции, $\delta=150\text{мм}$ (шлак)	м2	1108	
150	Разборка пароизоляции-1 слой пергамина на битумной мастике	м2	1108	
151	Устройство выравнивающей стяжки $\delta=15\text{мм}$ (ремонт основания), раствор цементно-песчаный М150	м2	1108	
152	Устройство пароизоляции, укладка с проклейкой швов двухсторонним скотчем	м2	1108	
153	Пленка пароизоляционная ТехноНИКОЛЬ, $\kappa=1,2$ на боковые и торцевые перехлесты и заведение на высоту утеплителя	м2	1339	
154	Двухсторонняя самоклеящаяся лента 25м	м.п.	650	
155	Устройство теплоизоляции $\delta=150\text{мм}$, 2 слоя $\delta=100+50\text{мм}$ Утеплитель ТЕХНОРУФ Н ЭКСТРА	м2	1108	$\kappa=1,02$
156	Укладка полиэтиленовой пленки (под стяжку)	м2	1108	$\kappa=1,02$
157	Устройство армированной стяжки 40мм, раствор цементно-песчаный М150, Сетка ВР-1 150*150*4мм	м2	1108	

158	Огрунтовка основания битумным праймером под водоизоляционный кровельный ковер	м2	1178,0	
159	Праймер битумный 01 ведро 20л (16кг, 0,28 кг/м2)	кг	329,8	
160	Устройство кровель из наплавляемых материалов, 2 слоя. Материал: техноэласт ЭПП 1слой + техноэласт ЭКП 2 слой, гарантия на водонепроницаемость 10 лет, срок службы не менее 30 лет.	м2	1108	к=1,15
161	Устройство примыканий кровель h=350мм, из наплавляемых материалов в два слоя к стенам, с галтелью (бортиком) h=100мм из ЦПР М150. Устройство прижимной планки.	м.п.	177	
162	ТЕХНОЭЛАСТ ЭПП	м2	122,1	к=1,15 0,6м
163	ТЕХНОЭЛАСТ ЭКП	м2	142,5	к=1,15 0,7м
164	Рейка прижимная стальная Технониколь 3м	шт	59	
165	Дюбель-гвоздь 8х60мм	шт	885	5шт/мп
166	Герметик полиуретановый 600мл	шт	44	0,25шт/мп
167	Замена свеса из оцинкованной стали δ=0,7мм, в=400мм по карнизу	м2	42	90м.п.
168	Отдел по общим вопросам			
169	Раздел 12. Питомник для собак h=4м.			
170	Демонтаж шифера	м2	55	8,5*6,5
171	Разборка деревянной обрешетки и карниза	м2	55	(0,5м3 мусора)
172	Разборка деревянной стропильной системы	м2	55	
173	Монтаж металлических балок покрытия	м2	51	8,5*6
174	Швеллер 16П	т	0,852	60м.п.
175	Устройство металлической стропильной системы	м2	51	
176	Труба стальная квадратная 80х80х3 (стойки, стропила)	т	0,677	L=30+65
177	Труба стальная прямоугол. 40х60х3 (связи)	т	0,086	L=20
178	Антикоррозийное покрытие стропильной системы: грунтовка ГФ-2ф, Окраска ПФ-115-2слоя	м2	67,7	
179	Устройство металлической обрешетки	м2	55	8,5*6,5
180	Крепежный профиль шляпный 60х20х3000мм 1,2мм	м.п.	111	
181	Саморез 5,5х25мм НЕЗ-R-Z16 "HARPOON" с ЭПДМ-прокл.	шт.	350	
182	Монтаж профлиста - НС-35х1000 х0,8мм оцинк., поперечный нахлест 250мм с герметизацией	м2	55	НС35*0,8 - 66м2
183	Саморез кровельный со сверлом оц. 4.8*29 с ЭПДМ-прокл.	шт.	440	
184	Устройство парапетного фартука из оцинкованной стали δ=0,7мм, в=500мм	м2	3,0	
185	Подшивка карниза из оцинкованной стали δ=0,7мм	м2	7,0	
186	Утепление кровли ТЕХНОЛАЙТ ЭКСТРА δ=200мм (2. слоя)	м2	51	кф=1,03
187	Пленка гидро-пароизоляционная Изоспан RS армированная 1,6х43,75 м	м2	51	кф=1,1
188	Мембрана влагозащитная Изоспан А 1,6х21,88 м	м2	51	кф=1,1
189	Подшивка перекрытия профлистом НС-35х1000 х0,8мм оцинк.		51	НС35*0,8 - 66м2
190	Монтаж потолков армстронг со светильниками на подвесах h=1,2м. Панель светодиодная LP-eco 36Вт 595х595х25мм ASD+БП - 6шт. Кабель силовой с медными жилами ВВГнг-LS сеч. 3х1,5 ГОСТ 16442-80-100м.п.	м2	51	
191	ХЦ			
192	Раздел 13. Кровля над мерниками ОПТИОНа 4 оч. ХВО h=4м.			
193	Разборка старого наплавляемого кровельного материала	м2	255	
194	Разборка цементно-песчаной стяжки, δ=50мм	м2	255	
195	Разборка теплоизоляции, δ=100мм (шлак)	м2	255	
196	Разборка пароизоляции-1 слой пергамина на битумной мастике	м2	255	
197	Устройство пароизоляции, укладка с проклейкой швов двухсторонним скотчем	м2	255	
198	Пленка пароизоляционная ТехноНИКОЛЬ, к=1,2 на боковые и торцевые перехлесты и заведение на высоту утеплителя	м2	306	
199	Двухсторонняя самоклеящаяся лента 25м	м.п.	200	

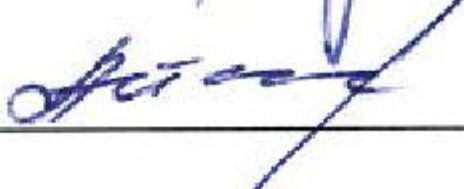
200	Устройство выравнивающей стяжки $\delta=15\text{мм}$ (ремонт основания), раствор цементно-песчаный М150	м2	255	
201	Устройство контруклона и разуклонки между воронками по ендове Керамзитовый гравий фр. 10-20мм	м2	255	17м3
202	Устройство теплоизоляции $\delta=100\text{мм}$, 2 слоя $\delta=50\text{мм}$ Плиты пенополистирольные экструзионные «Термит» марки 35	м2	255	$\kappa=1,02$
203	Устройство армированной стяжки 40мм, раствор цементно-песчаный М150, Сетка ВР-1 150*150*4мм	м2	255	
204	Огрунтовка основания битумным праймером под водоизоляционный кровельный ковер	м2	276,0	
205	Праймер битумный 01 ведро 20л (16кг, 0,28 кг/м2)	кг	77,3	
206	Устройство кровель из наплавляемых материалов, 2 слоя. Материал: техноэласт ЭПП 1слой + техноэласт ЭКП 2 слой, гарантия на водонепроницаемость 10 лет, срок службы не менее 30 лет.	м2	255	$\kappa=1,15$
207	Устройство примыканий кровель $h=350\text{мм}$, из наплавляемых материалов в два слоя к стенам и парапетам, с галтелью (бортиком) $h=100\text{мм}$ из ЦПР М150. Устройство прижимной планки.	м.п.	60	
208	ТЕХНОЭЛАСТ ЭПП	м2	41,4	$\kappa=1,15$ 0,6м
209	ТЕХНОЭЛАСТ ЭКП	м2	48,3	$\kappa=1,15$ 0,7м
210	Рейка прижимная стальная Технониколь 3м	шт	20	
211	Дюбель-гвоздь 8х60мм	шт	300	5шт/мп
212	Герметик полиуретановый 600мл	шт	15	0,25шт/мп
213	Замена свеса из оцинкованной стали $\delta=0,7\text{мм}$, $v=400\text{мм}$ по карнизу	м2	14	
214	Погрузка мусора погрузчиком, вывоз мусора	т	326	

Зам. главного инженера по эксплуатации  Я.С. Михайленко

Начальник КЦ  М.В. Лойко

Начальник ТЦ  А.В. Андреев

/ Начальник ТТЦ  О.Ю. Зыков

/ Начальник ХЦ  М.И. Рыбаков

/ Начальник УКХОИС, ЗиС  В.Н. Дученко

Заместитель директора по общим вопросам  Ю.П. Сладиков

Начальник ОППР  С.Г. Колмогоров

Инженер ОППР ЗиС  Р.В. Горбунов