

Техническое задание на демонтаж существующих полов и устройство проектируемых полов, фундаментов, лотков и прямков.

1. Основные данные по объекту

№	Перечень основных данных и требований	Данные по объекту
1	Наименование объекта	«Реконструкция существующего цеха №2 со вспомогательными помещениями на площадке по адресу: г. Пермь, шоссе Космонавтов, 395 под литейное производство»
2	Местоположение	г. Пермь, Шоссе Космонавтов, 395
3	Заказчик	АО «Новомет – Пермь»»
4	Подрядчик	Определяется на конкурсной основе
5	Вид строительства	Реконструкция
6	Сроки начала и окончания работ	Определяется по результатам конкурсного отбора
7	Особые условия	Производство работ на действующем предприятии в стесненных условиях.
8	Требования	Результаты работ должны удовлетворять всем нормативным актам, предусмотренным для данной категории работ.

2. Требования к продолжительности выполнения работ.

- 2.1. Работы могут проводиться с 8.00 до 20.00 ч.
- 2.2. График производства работ должен быть согласован.
- 2.3. Начало выполнения работ июнь – июль 2017г.
- 2.4. Окончание выполнения работ не позднее календарных дней с момента подписания договора.

3. Условие производства работ и требования:

- 3.1. Ввоз – вывоз материала и инструментов осуществляется через охрану предприятия по установленной процедуре.
- 3.2. Выполнение работ в максимально короткий срок.
- 3.3. Безопасность работ для окружающей среды.
- 3.4. Устройство бетонных полов с топпинговым покрытием, фундаментов, лотков и прямков должно проводиться по рабочей документации шифр 256/16 и в соответствии с действующими нормативами, инструкциями и технологическими рекомендациями, действующими на территории Российской Федерации.
- 3.5. Работы должны выполняться в строгом соблюдении действующего законодательства Российской Федерации, включая законодательство в отношении охраны окружающей среды, правил техники безопасности, существующих экологических требований, правил безопасности труда.
- 3.6. СРО на право выполнения данных видов работ.
- 3.7. Подрядчик обязан использовать труд обученного, опытного и квалифицированного персонала.
- 3.8. По окончании работ Подрядчик осуществляет уборку, вывоз мусора и строительных материалов и инструментов.
- 3.9. По окончании работ Подрядчик представляет акты формы КС – 2, исполнительную документацию, сертификаты качества и соответствия на материалы.
- 3.10. Гарантийный срок вышеперечисленных работ составляет 60 месяцев.

4. Перечень основных работ по демонтажу существующих конструкций и устройству проектируемых фундаментов, лотков и приемков.

№ п/п	Наименования работ	Единицы измерения	Количество
Фундаменты ФОм1, ФОм1а под оборудование в осях 1-18 и 18-34			
1	Уплотнение грунта щебнем	100 м ²	0,4
2	Устройство бетонной подготовки из бетона класс В12,5 (М150)	м ³	4
3	Устройство фундаментов из бетона класс В25 (М350)+W-6	м ³	35
4	Сетки арматурные из арматуры класса А-III, диаметром 12 мм	т	1,3176
5	Сетки арматурные из арматуры класса А-I, диаметром 10 мм	т	0,479
6	Сетки арматурные из арматуры класса А-I, диаметром 8 мм	т	0,081
7	Сетки арматурные из арматуры класс ВР-I, диаметр 5 мм	т	0,045
8	Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя	100 м ²	0,9
Фундаменты ФОм2			
9	Устройство бетонной подготовки из бетона класс В12,5 (М150)	м ³	1,632
10	Устройство фундаментов из бетона класс В25 (М350)+W-6	м ³	14,62
11	Сетки арматурные из арматуры класса А-III, диаметром 12 мм	т	0,24
12	Сетки арматурные из арматуры класса А-I, диаметром 10 мм	т	0,0368
13	Сетки арматурные из арматуры класса А-III, диаметром 8 мм	т	0,1408
14	Сетки арматурные из арматуры класса А-I, диаметром 6 мм	т	0,012
Фундаменты ФОм3			
15	Устройство бетонной подготовки из бетона класс В12,5 (М150)	м ³	2,295
16	Гидроизоляция стен, фундаментов горизонтальная оклеечная в 1 слой	100 м ²	0,225
17	Устройство фундаментов из бетона класс В25 (М350)+W-6	м ³	12,99
18	Сетки арматурные из арматуры класса А-III, диаметром 12 мм	т	0,6979
19	Сетки арматурные из арматуры класса А-I, диаметром 10 мм	т	0,0368
20	Сетки арматурные из арматуры класса А-III, диаметром 8 мм	т	0,0785
21	Сетки арматурные из арматуры класса А-I, диаметром 6 мм	т	0,0066
Фундаменты ФОм4			
22	Устройство бетонной подготовки из бетона класс В12,5 (М150)	м ³	1,53
23	Устройство фундаментов из бетона класс В25 (М350)+W-6	м ³	9,044
24	Сетки арматурные из арматуры класса А-III, диаметром 12 мм	т	0,1726
25	Сетки арматурные из арматуры класса А-III, диаметром 8 мм	т	0,0291
Фундаменты ФОм5			
26	Устройство бетонной подготовки из бетона класс В 7,5 (М100)	м ³	0,204
27	Устройство фундаментов из бетона класс В25 (М350)+W-6	м ³	0,609
28	Сетки арматурные из арматуры класса А-I, диаметром 10 мм	т	0,0256
Демонтаж существующих конструкций пола для устройства лотков и приемков			
29	Разборка монолитных перекрытий: бетонных (пола)	м ³	50
Лоток Лм1			

30	Уплотнение грунта щебнем	100 м ²	0,185
31	Устройство бетонной подготовки из бетона класс В12,5 (М150)	м ³	1,887
32	Устройство стен и днищ тоннелей и проходных каналов из бетона класс В25 (М350)+W-6	м ³	6,192
33	Сетки арматурные из арматуры класса А-III, диаметром 10 мм	т	0,2791
34	Установка закладных деталей весом до 20 кг-МН1 МН2 (МН48, [16П])	т	0,21404
Лотки Л2, Л3, Л4, Л5, Лм6, Лм7, приямок ПРм1			
35	Устройство бетонной подготовки под Лм2-Лм7, приямок из бетона класс В7,5 (М100)	м ³	4,998
36	Устройство стен и днищ тоннелей и проходных каналов из бетона класс В25 (М350)+W-6	м ³	21,01
37	Сетки арматурные из арматуры класса А-III, диаметром 10 мм	т	0,924
38	Установка закладных деталей весом: до 20 кг-МН548	т	0,81438
Деформационные швы для Лм1 и Лм5			
39	Устройство осадочного шва из просмоленных досок для сопряжения существующих и пристраиваемых фундаментов (плиты пола)	100 м ²	0,06575
40	Гидроизоляция полиуретановым герметиком с уплотнением пенополиэтиленовым прокладочным шнуром, горизонтальных швов	100 п. м	0,263

Примечание:

- Учесть земляные и подготовительные работы, а также вывоз строительного мусора и грунта.
- Обратную засыпку выполнить природным среднезернистым песком до достижения коэффициента уплотнения $K=0,95$.

5. Перечень основных работ по демонтажу существующих конструкций полов.

Тип пола	Состав пола	Площадь, м ²
В осях 3 – 8; К – Э		
10	Покрытие пола из металлической плитки	15,0
В осях 8 – 17; В – АА		
8	Покрытие пола из металлической плитки – 40 мм Песок – 80 мм	200,0
9	Покрытие пола из металлической плитки – 1 мм	156,0
10	Стальной лист – 6 мм Покрытие пола из металлической плитки – 1 мм Стяжка – цементно – песчаный раствор – 90 мм	65,0
11	Покрытие пола из металлической плитки – 1 мм Стяжка – цементно – песчаный раствор – 90 мм	122,0
12	Железобетон – 250 мм Битый кирпич – 130 мм Грунт основания – 100 мм	18,0
В осях 17 – 29; Е – АА		
22	Покрытие пола из металлической плитки – 10 мм	330,0
	Бетон – 150 мм	630,0
	Грунт основания – 70 мм	
В осях 29 – 34; Ж – ББ		
14	Покрытие пола из металлической плитки – 20 мм	146,0
	Бетон – 250 мм	160,0
	Шлаковая засыпка – 100 мм	146,0
15	Деревянный пол по лагам – 150 мм	44,0

16	Покрытие из ДВП (фанеры) – 40 мм	151,0
17	Покрытие из керамической плитки – 10 мм Стяжка – цементно – песчаный раствор – 30 мм	27,0
18	Покрытие пола из металлической плитки – 10 мм Бетон – 150 мм Грунт основания – 70 мм	86,0
19	Покрытие пола из металлической плитки – 10 мм	137,0

Примечание:

- Учесть вывоз строительного мусора и грунта.

6. Перечень основных работ по устройству проектируемых полов.

Тип пола	Состав пола	Площадь, м ²
1	Покрытие – кварцевый топпинг – Стармекс ТОП Стяжка из бетона В 30 армированная из $\phi 10$ А400 по ГОСТ 5781 – 82 с шагом ячейки 200х200 мм в один слой – 80 мм Существующая бетонная плита пола	473,4
3	Покрытие – кварцевый топпинг – Стармекс ТОП Стяжка из бетона В 30 армированная из $\phi 10$ А400 по ГОСТ 5781 – 82 с шагом ячейки 200х200 мм в два слоя – 200 мм Подготовка из бетона В 12,5 мм – 210 мм Существующая бетонная плита пола	188,2
4	Покрытие – кварцевый топпинг – Стармекс ТОП Стяжка из бетона В 30 армированная из $\phi 10$ А400 по ГОСТ 5781 – 82 с шагом ячейки 200х200 мм в один слой – 130 мм Существующая бетонная плита пола	152,8
5	Покрытие – кварцевый топпинг – Стармекс ТОП Стяжка из бетона В 30 армированная из $\phi 10$ А400 по ГОСТ 5781 – 82 с шагом ячейки 200х200 мм в два слоя – 160 мм Существующая бетонная плита пола	89,8
6	Покрытие – кварцевый топпинг – Стармекс ТОП Стяжка из бетона В 30 армированная из $\phi 10$ А400 по ГОСТ 5781 – 82 с шагом ячейки 200х200 мм в два слоя – 200 мм Подготовка из бетона В 12,5 мм – 190 мм Существующая бетонная плита пола	45,5
7	Покрытие – кварцевый топпинг – Стармекс ТОП Стяжка из бетона В 30 армированная из $\phi 10$ А400 по ГОСТ 5781 – 82 с шагом ячейки 200х200 мм в два слоя – 200 мм Подготовка из бетона В 12,5 мм – 100 мм Существующая бетонная плита пола	359,9
8	Покрытие – чугунные плитки ПП400 – 30мм Стяжка и заполнение швов из бетона В 30 – 40 мм Монолитная железобетонная плита из бетона В 30 армированная из $\phi 10$ А400 по ГОСТ 5781 – 82 с шагом ячейки 200х200 мм в два слоя – 200 мм Подготовка из бетона В 12,5 мм – 100 мм Существующий грунт основания	110,2
9	Монолитная железобетонная плита из бетона В 30 армированная из $\phi 10$ А400 по ГОСТ 5781 – 82 с шагом ячейки 200х200 мм в два слоя – 200 мм Подготовка из бетона В 12,5 мм – 100 мм Существующий грунт основания	77,9
10	Покрытие – кварцевый топпинг – Стармекс ТОП Монолитная железобетонная плита из бетона В 30 армированная из $\phi 10$ А400 по ГОСТ 5781 – 82 с шагом ячейки 200х200 мм в два слоя – 200 мм Подготовка из бетона В 12,5 мм – 100 мм До отм. -0,700 засыпать природным среднезернистым песком до достижения коэффициента уплотнения $K=0,95$ ($V=100,0$ м ³)	115,5
11	Покрытие – кварцевый топпинг – Стармекс ТОП Монолитная железобетонная плита из бетона В 30 армированная из $\phi 10$ А400 по ГОСТ 5781 – 82 с шагом ячейки 200х200 мм в два слоя – 200 мм	89,2

	Подготовка из бетона В 12,5 мм – 100 мм Существующий грунт основания	
12	Покрытие – бетонное из бетона В 30 армированная из $\phi 10$ А400 по ГОСТ 5781 – 82 с шагом ячейки 200х200 мм в один слой – 70 мм Существующая бетонная плита пола	134,0
17	Покрытие – кварцевый топпинг – Стармекс ТОП Стяжка из бетона В 30 армированная из $\phi 10$ А400 по ГОСТ 5781 – 82 с шагом ячейки 200х200 мм в два слоя – 200 мм Подготовка из бетона В 12,5 мм – 120 мм Существующая бетонная плита пола	12,0
18	Покрытие – кварцевый топпинг – Стармекс ТОП Монолитная железобетонная плита из бетона В 30 армированная из $\phi 10$ А400 по ГОСТ 5781 – 82 с шагом ячейки 200х200 мм в два слоя – 450 мм Подготовка из бетона В 12,5 мм – 100 мм Существующий грунт основания	10,7
19	Покрытие – кварцевый топпинг – Стармекс ТОП Монолитная железобетонная плита из бетона В 30 армированная из $\phi 10$ А400 по ГОСТ 5781 – 82 с шагом ячейки 200х200 мм в два слоя – 200 мм Подготовка из бетона В 12,5 мм – 50 мм Существующая бетонная плита пола	6,3
20	Покрытие – кварцевый топпинг – Стармекс ТОП Монолитная железобетонная плита из бетона В 30 армированная из $\phi 10$ А400 по ГОСТ 5781 – 82 с шагом ячейки 200х200 мм в два слоя – 200 мм Подготовка из бетона В 12,5 мм – 100 мм Существующий грунт основания	8,3
21	Покрытие – кварцевый топпинг – Стармекс ТОП Монолитная железобетонная плита из бетона В 30 армированная из $\phi 10$ А400 по ГОСТ 5781 – 82 с шагом ячейки 200х200 мм в один слой – 210 мм Существующая бетонная плита пола	8,3
22	Покрытие – бетонное из бетона В 20 – 40 мм Монолитная железобетонная плита из бетона В 12,5 – 150 мм Существующая бетонная плита пола	4,8
23	Покрытие – кварцевый топпинг – Стармекс ТОП Монолитная железобетонная плита из бетона В 30 армированная из $\phi 10$ А400 по ГОСТ 5781 – 82 с шагом ячейки 200х200 мм в два слоя – 200 мм Подготовка из бетона В 12,5 мм – 100 мм Существующая бетонная плита пола	8,2
24	Покрытие – кварцевый топпинг – Стармекс ТОП Монолитная железобетонная плита из бетона В 30 армированная из $\phi 10$ А400 по ГОСТ 5781 – 82 с шагом ячейки 200х200 мм в один слой – 70 мм Существующая бетонная плита пола	417,9
26	Покрытие – кварцевый топпинг – Стармекс ТОП Монолитная железобетонная плита из бетона В 30 армированная из $\phi 10$ А400 по ГОСТ 5781 – 82 с шагом ячейки 200х200 мм в два слоя – 200 мм Подготовка из бетона В 12,5 мм – 100 мм Существующий грунт основания	48,4
27	Покрытие – кварцевый топпинг – Стармекс ТОП Стяжка из бетона В 30 армированная – по уклону 70 – 300 мм Существующая бетонная плита пола	6,6
28	Покрытие – кварцевый топпинг – Стармекс ТОП Монолитная железобетонная плита из бетона В 30 армированная из $\phi 10$ А400 по ГОСТ 5781 – 82 с шагом ячейки 200х200 мм в два слоя – по уклону 200 – 450 мм Подготовка из бетона В 12,5 мм – 100 мм Существующий грунт основания	9,4
29	Покрытие – кварцевый топпинг – Стармекс ТОП Монолитная железобетонная плита из бетона В 30 армированная из $\phi 10$ А400 по ГОСТ 5781 – 82 с шагом ячейки 200х200 мм в два слоя – по уклону 200 – 350 мм Подготовка из бетона В 12,5 мм – 100 мм Существующий грунт основания	4,3
	Покрытие – кварцевый топпинг – Стармекс ТОП Монолитная железобетонная плита из бетона В 30 армированная из $\phi 10$ А400	

30	по ГОСТ 5781 – 82 с шагом ячейки 200х200 мм в один слой – по уклону 70 – 330 мм Существующая бетонная плита пола	3,5
31	Покрытие – кварцевый топпинг – Стармекс ТОП Монолитная железобетонная плита из бетона В 30 армированная из $\phi 10$ А400 по ГОСТ 5781 – 82 с шагом ячейки 200х200 мм в один слой – по уклону 200 – 450 мм Подготовка из бетона В 12,5 мм – 100 мм Существующий грунт основания	5,6
32	Покрытие – кварцевый топпинг – Стармекс ТОП Монолитная железобетонная плита из бетона В 30 армированная из $\phi 10$ А400 по ГОСТ 5781 – 82 с шагом ячейки 200х200 мм в один слой – по уклону 70 – 250 мм Существующая бетонная плита пола	9,1
34	Покрытие – бетонное из бетона В 30 армированная из $\phi 10$ А400 по ГОСТ 5781 – 82 с шагом ячейки 200х200 мм в один слой – 70 мм Существующая бетонная плита пола	8,1

Примечание:

- Учесть земляные и подготовительные работы, вывоз строительного мусора и грунта.
- Узлы и детали полов, узлы конструкций примыкания полов к стенам и перегородкам согласно серии 2.444 – 15.93, выпуск 0 «конструкции полов производственных зданий».
- Примыкание пола к строительным конструкциям заполнить упругой прокладкой и герметиком Манодил ПУ 696 – L=2180 м.п.
- Расход арматуры для армирования конструкций полов:
 - $\phi 10$ А400 по ГОСТ 5781 – 82 – 22,8 т;
 - $\phi 8$ А240 по ГОСТ 5781 – 82 – 2,2 т;
 - $\phi 5$ Вр500 по ГОСТ 23279 – 2012 – 0,65 т.
- Возможна корректировка привязки и габаритов фундаментов, лотков и прямков.

**Заместитель директора
по строительству**



А. А. Таболин