

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на устройство бетонных полов под размещение станков лазерной резки GS6020CE, NS12036HG  
в здании цеха №12 в главном корпусе (основного цеха) в осях К-М, ряды 10-19.

Заказчик:  
АО "Борхиммаш"

Адрес:  
г. Борисоглебск  
Воронежской обл.  
ул. Проходная 4А

1. **Объект:** «Здание цеха №12 в Главном корпусе».  
**Вид работ:** «Устройство бетонных полов под размещение станков лазерной резки GS6020CE, NS12036HG в здании цеха №12 в главном корпусе (основного цеха) в осях К-М, ряды 10-19»

2. **Краткая характеристика:**

а). Назначение	Проект « Лазерная резка ».
б). Размеры	Размер периметра по осях К-М: -10,5м, ряды 10-19: - 51,95 м. Общая площадь пола: $S=10,5*51,95=545,5м^2$ ;
в). Ориентация	В здании главного корпуса.
г). Количество этажей	1 этаж.
д). Высота этажа	12,6м до низа бетонной фермы перекрытия и низ перекрытия переменное с13,4м до 16 м.
е). Каркас	Колонны – сборные ж/б двухветвевые по серии КЭ-01-52 : - крайние марок КД III –6, КД III-8, шаг – 6м; - средние марки КД III – 13, шаг – 12м. - подстропильные фермы- сборные, ж/б, 1ФПС12 (серии ПК-01-110/81) пролёт-12м; - Стропильные фермы – сборные, ж/б, по серии ПК-01-129 марки ФС24-7П пролетом 24м, шаг- 6м; - Металлические вертикальные связи -2шт ( сближение со стеной по всей высоте);
ж) Пол	Бетонный М-200 - 150мм. Мозаичное покрытие М-300-50÷70мм.
з). Опорные фундаменты и бетонная подливка	Железобетон М-200
к). Прямок (некратность в полу )	Размером 3,3*2,2м и глубиной -1,20м с элементом обрамления уголком 63*63.
л). Коммуникации	Наличие токоведущих сетей 0,4кВ скрыто в полу в трубе вдоль оси К от оборудования к распределительным щитам.

3. **Объем работ по устройству бетонных полов под размещение станков лазерной резки GS6020CE, NS12036HG в здании цеха №12 в главном корпусе (основного цеха) в осях К-М, ряды 10-19:**

Демонтажные работы:		
3.1	Демонтаж мет. листа- 12мм, очистка прямка от мусора	8,7м <sup>2</sup> /0,7тн
3.2	Засыпка песком прямка с уплотнением виброплитой до отметки-150мм	- 8,50м <sup>3</sup>
3.3	Разборка пола из бетона М-200 толщиной до 200мм. (2,5 (фундаменты) ;1,75 (штроба) =4,25м <sup>3</sup> *1,9т/м <sup>3</sup> =8,1тн . (с газорезкой арматуры, закладных элементов из угловой стали и труб диаметром до 40мм на обрезки длиной до 1,5м)	- 4,25м <sup>3</sup> /8,1т
3.3	Разборка пола из бетона М-200 на глубину 150мм под кабельный канал -52,00м и шириной -0,56м. (52,00м*0,56м*0,15м=29,1м <sup>2</sup> *0,15 = 4,36м <sup>3</sup> *1,9т/м <sup>3</sup> =8,3т).	-4,36м <sup>3</sup> /8,3т
3.4	Срезка металла с колонн- кронштейны, крепёжные элементы(швеллер №10 тавровая балка №14	1,9 тн
3.5	Разработка грунта 2категории в траншее в зоне кабель-канала длиной -52,00м, шириной-0,56м и глубиной до 0,05м. (52,00*0,56*0,05=1,45м <sup>3</sup> ). (1,45м <sup>3</sup> *1,75т/м <sup>3</sup> =2,53т)	- 1,45м <sup>3</sup> /2,53т
3.6	Сдача металлолома Заказчику с вывозом металлолома из цеха на расстояние до 1-го км на территорию завода. (0,7т )	- 2,6т
3.7	Вывоз строительного мусора с погрузкой в автомашину полигон ТБО на расстояние до 15км.( 16,4бетон +18,0 грунт =34,4т)	- 34,4 т

Ремонтные работы:		
3.8	Устройство песчаной подготовки из песка толщиной до 50мм с проливом водой и трамбованием под основание кабель-канал и приямок (засыпка). $51,95\text{м} \times 0,56\text{м} \times 0,05 = 29,1 \times 0,05 = 1,45\text{м}^3$	- 29,1м <sup>2</sup> /1,45м <sup>3</sup>
3.9	Подливка не кратностей бетоном М-300 h=0,15м: 3,7*2,5*0,15 приямок $37 \times 0,2 \times 0,1$ штраба $0,56 \times 52,00 \times 0,1 = 1,38 + 0,74 + 2,91 = 5,03 \text{ м}^3$ .	- 5,03м <sup>3</sup>
3.10	Установка опалубки кабель-канала из влагостойкой фанеры толщ. 16мм (h=0,25м*104 п.м)	26 м <sup>2</sup>
3.11	Устройство кабель-канала из бетона М-300 с толщиной стенки -120мм, h=0,08 м: $(52 \times 2 + 0,32 \times 2) \times 0,12 \times 0,08 = 1,00\text{м}^3$ .	- 1,00м <sup>3</sup>
3.12	Выполнить обрамление уголком 45*45*5мм границу ремонтного с не ремонтным участком пола, кабель-канала: $(10,4 - 52,0) \times 2 = 125\text{мм}$ граница пола, кабель-канал $= 104,0\text{мм} + 124,0\text{мм п.} = 228\text{мм} \times 3,37\text{кг} / 1000 = 0,77 \text{ т}$	- 228мм /0,77т
3.13	Устройство температурного шва	10,4п.м.
3.14	Выполнить обрамление внутренней части подпольного канала и приямков из уголка $25 \times 25 \times 4\text{мм.}$ (104 мм). $(104\text{мм} \times 1,03 \times 1,46\text{кг} / 1000 = 0,156\text{т})$	- 104,0мм /0,156 т
3.15	Выполнить перекрытие кабельных каналов рифленным листом толщиной 5мм размером 1500*305мм.- 34 шт; 1000*305-1 шт	-10,0шт
3.16	Устройство гидроизоляции из полистиленовой пленки на ремонтном участке пола с прокладкой в местах примыканий к колоннам дополнительного материала изолон. ( $10,5 \times 12,5 - 0,2 - 4,0 - 4,62 + 1,4 + 0,6 = 124,5\text{м}^2$ )	- 541,0м <sup>2</sup>
3.17	Устройство армирования с размером ячейки 200*200*10мм А III с установкой её на столжки и креплением к существующему полу с шагом 2000*2000	541,00 м <sup>2</sup>
3.18	Установка металлической опалубки по периметру участка с последующей окраской $(52,00\text{м} + 10,4\text{м} + 52,00\text{м} = 114,4 \times 0,15 = 17,2\text{м}^2$	17,2м <sup>2</sup>
3.19	Устройство однослойного бетонного покрытия толщиной до 170мм бетон М-350 Нарезка деформационных швов картами 3м*3м с герметизацией герметиком. $541,0\text{м}^2 \times 0,17\text{м} \times 1,01 = 93,0\text{м}^3$	- 541,0м <sup>2</sup> / 93,0м <sup>3</sup>
3.20	Шлифовка бетонной поверхности покрытия с введением упрочнителя и последующим покрытием однокомпонентным средством по уходу за бетоном. (пропитка Masterkure)	- 541,0м <sup>2</sup>
3.21	Окраска металлической поверхности уголков обрамления пола (в том числе металлического листа опалубки), кабельного канала и перекрытия его с подготовкой поверхности с двух сторон, грунтовкой за 1раз и окраской эмалью по металлу за 2раза .	- 90,0м <sup>2</sup>
3.22	Подготовка с последующей окраской ВДК ж/б колонн на высоту + 8100 мм ( отметка низа подкрановой балки)- 8 шт- цвет RALL 9002 (Серо-белый).	8шт/336 м <sup>2</sup>
3.23	Подготовка с последующей покраской вертикальных связей (краска грунт- эмаль по ржавчине- цвет серый)	140 м <sup>2</sup>

#### 4. Требование к качеству и срокам выполняемых работ:

- гарантия на выполненные работы не менее 3х лет.
- срок выполнения работ -30 календарных дней, с момента подписания договора.

#### 5. Требование выполнения техники безопасности:

- работа на действующем предприятии;
- разработка мероприятий по локализации пыли при разборке пола;
- работа в пролете мостового крана;
- руководствоваться Положением о взаимодействии между АО «Борхиммаш» и подрядными организациями в сфере охраны труда ИР-2-21-05-2019г.

Главный специалист по  
содержанию и эксплуатации  
зданий и сооружений

 - В.К. Пищугин