

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

№ п.п.	Перечень основных данных	Основные данные и требования
1	2	3
1	Подрядчик/ Объект	СГ «Меридиан» Объект: «Многоквартирный многоэтажный дом с объектами обслуживания жилой застройки во встроенных помещениях, подземной автостоянкой, расположенный в границах земельного участка по ул. Первомайская в Первомайском районе г. Новосибирска (0,4 Га)»
2	Основание работ	Рабочая документация 40-01-23-КЖ2, выданная ООО «Партнер»
3	Задача претендента.	3.1. Изучить представленную документацию и тех.задание. 3.2. Разработать Локальный сметный расчет, указать стоимость работ и материалов, крепежа, транспортные расходы, НР, СП, указать марку металлопроката, вес металла; 3.3. Сообщить тендерной комиссии в случае изменения проката или конструкции; 3.4. Изучить объект до тендера, сделать замеры для определения соответствия фактических объемов работ с проектными. 3.5. Учесть затраты на спуск и подъем материалов на этажи 3.6. Подготовить график: поставки, производства работ.
4	Объем строительных работ	4.1. В соответствие с рабочим проектом, а так же настоящим техническим заданием выполнить комплекс работ по изготовлению металлических конструкций: ограждения балконов, ограждения лестничных маршей, металлические конструкции крылец и лестниц. 4.2. Выполнение монтажных работ осуществить с соблюдением технологии работ, в соответствии с утвержденной в установленном порядке сметной документацией, определяющей объем, содержание работ и другие, предъявляемые к ним требования. 4.3. Материал, инструмент, тара, расходные материалы, средства обеспечения безопасного производства работ, предоставляет субподрядчик, затраты субподрядчика.
5	Требования к выполнению работ	5.1. Строительные работы, приемо-сдаточные работы должны быть выполнены в согласованные сроки. 5.2. Перед началом работ выполнить фактические обмеры мест установки металлических конструкций; 5.3. Перед началом производства работ составить и согласовать график работ. График выполнения работ должен быть представлен Субподрядчиком на согласование и утверждение Подрядчиком до начала производства работ. График может корректироваться по согласованию с Подрядчиком. 5.4. До начала производства работ Исполнителю издать приказ и назначить ответственных должностных лиц, за организацию производства работ на объекте, их качество, соблюдение требований ГОСТ, СНиП и других технических регламентов, соблюдение, требований пожарной безопасности, техники безопасности и охране окружающей среды на объекте. 5.5. Копии приказа о назначении ответственных лиц, списки инженерно-технического персонала и специалистов-монтажников, автомобильного транспорта, а также график производства работ для контроля за сроками, объемами и качеством работ предоставить Подрядчику. 5.6. Допуск специалистов Исполнителя на объект производится только в установленное время по утвержденным Подрядчиком спискам при предъявлении паспорта РФ. 5.7. Составлять акты на все скрытые работы с утверждением у Заказчика, Подрядчика. О готовности к освидетельствованию скрытых работ извещать Подрядчика письменно за три рабочих дня. 5.8. Технологию и последовательность выполнения работ предусмотреть в соответствии с действующими нормами и правилами на данный вид работ. Производственный и операционный контроль качества осуществлять назначенным инженерно-техническим составом, с оформлением соответствующей исполнительной документации. При производстве работ на объекте вести следующую исполнительную и техническую документацию. акт-допуск на производство работ на территории объекта, требования до начала работ, акт приемки площадки под приемку материалов, общий журнал работ, акты скрытых работ, акты приемки фронта работ, акт сдачи конструкций, паспорта и сертификаты на примененные материалы Исполнительную документацию в полном объеме на все виды выполненных работ предоставить Подрядчику по завершении работ в 3-ех экземплярах.
6	Исполнительная документация, передаваемая Заказчику.	-Акт-допуск на производство работ на территории объекта, требования до начала работ, акт приемки площадки(помещения) под приемку материалов, акты приемки объекта(элемента объекта) к производству работ, технологическая карта; - Общий журнал работ, акты скрытых работ – на изготовление и монтаж конструкций. -Акт приемки конструкций. -Паспорта и сертификаты на примененные материалы, изделия; Исполнительную документацию в полном объеме на все виды выполненных работ предоставить Подрядчику по завершении работ в 3-ех экземплярах.
7	Сроки производства работ	До 14.09.2024 г.
8	Требования гарантийным обязательствам Исполнителя	8.1. Исполнитель должен гарантировать соответствие качества выполненных работ действующим техническим, экологическим требованиям и нормативам в течение гарантийного срока. 8.2. В течение гарантийного срока Исполнитель устраняет все выявленные дефекты за свой счет, в случае если дефекты устраняются силами Заказчика с привлечением других подрядных организаций, Исполнитель должен возместить затраты Заказчику на устранение дефектов. 8.3. Гарантийный срок составляет 5(Пять лет).
9	Особые требования	9.1. Перед подготовкой коммерческого предложения претендент проводит изучение мест производства работ на местности, проектной документации, для выявления не учтенных в данном ТЗ объемов работ. 9.2 Претендент должен дать подтверждение, что условия, изложенные в данном ТЗ является достаточным для формирования предложения и в дальнейшем выполнения проектных и строительно-монтажных работ в полном объеме.

Позиция	Наименование	Кол-во	Масса всего, кг	Примечание
Ограждения лестничного марша, л. 2 40-01-23-КЖ2				
ОГ-1	Ограждение ОГ-1	36	1158,48	
	о Труба 32*3 ГОСТ 8732-78/ С255 ГОСТ 27772-2015 L=2743	1	5,9	На 1 шт ОГ-1
	□ Труба 25x25x3 ГОСТ 8639-82/ С255 ГОСТ 27772-2015 L=1280	5	12,5	
	□ Труба 25x25x3 ГОСТ 8639-82/ С255 ГОСТ 27772-2015 L=655	4	5,12	
	□ Труба 15x15x1,5 ГОСТ 8639-82/ С255 ГОСТ 27772-2015 L=960	12	6,96	
	Лист 60x120x6 ГОСТ 19903-2015/ С255 ГОСТ 27772-2015	5	1,7	
ОГ-2	Ограждение ОГ-2	1	35,03	
	о Труба 32x3 ГОСТ 8732-78/ С255 ГОСТ 27772-2015 L=м.п.	3,26	7,01	На 1 шт ОГ-2
	□ Труба 25x25x3 ГОСТ 8639-82/ С255 ГОСТ 27772-2015 L=1270	5	12,4	
	□ Труба 15x15x1,5 ГОСТ 8639-82/ С255 ГОСТ 27772-2015 L=913	13	7,15	
	□ Труба 25x25x3 ГОСТ 8639-82/ С255 ГОСТ 27772-2015 L=м.п.	3,14	6,12	
	Лист 60x150x6 ГОСТ 19903-2015/ С255 ГОСТ 27772-2015	5	2,1	
	Лист 60x90x6 ГОСТ 19903-2015/ С255 ГОСТ 27772-2015	1	0,25	
ОГ-3	Ограждение ОГ-3	1	23,15	
	о Труба 32x3 ГОСТ 8732-78/ С255 ГОСТ 27772-2015 L=1514	1	3,26	На 1 шт ОГ-3
	□ Труба 25x25x3 ГОСТ 8639-82/ С255 ГОСТ 27772-2015 L=1790	3	10,47	
	□ Труба 15x15x1,5 ГОСТ 8639-82/ С255 ГОСТ 27772-2015 L=1365	8	6,64	
	□ Труба 25x25x3 ГОСТ 8639-82/ С255 ГОСТ 27772-2015 L=660	2	2,58	
	Лист ø90x4 ГОСТ 19903-2015/ С255 ГОСТ 27772-2015	1	0,2	
Ст-1	□ Труба 25x25x3 ГОСТ 8639-82/ С255 ГОСТ 27772-2015 L=1280	36	90	
Ст-2	Стойка ограждения Ст-2	37	105,08	
	□ Труба 25x25x3 ГОСТ 8639-82/ С255 ГОСТ 27772-2015 L=1280	1	2,5	На 1 шт Ст-2
	Лист 60x120x6 ГОСТ 19903-2015/ С255 ГОСТ 27772-2015	1	0,34	
Мн-1	о Труба 32x3 ГОСТ 8732-78/ С255 ГОСТ 27772-2015 L=500*	37	39,96	
А1	Анкер HSA-F HDG M10x98	434		

Примечания:

1. Ограждения выполнять из металла с полимерным покрытием, цвет RAL7022.
2. Все соединения сварные. Сварка - ручная электродуговая, электродами Э46. Катет сварного шва. принять по наименьшей толщине свариваемых элементов.
3. Монтаж анкеров выполнять в соответствии с инструкциями производителя.
4. Поручни ограждений лестниц (поз. 1) должны быть непрерывны по всей длине с первого до последнего этажа. Для этого необходимо скрепить их между собой трубой 32х3 L=500 (Мн-1). Соединение поручней ограждений (поз.1) с трубой 32х3 (поз. Мн-1) выполнить с изгибом трубы Мн-1 по краям (см. узел А, разрез а-а).
5. Поз. Мн-1 приварить к стойке ограждения Ог-2.
6. Размеры, указанные со знаком (*) уточнить по месту.
7. Расстояние между крайними стойками (поз.2) ограждений Ог-1 (или Ог-2) и стойками лестничной площадки (Ст-1) не должно превышать 150 мм.

Лестница Лм-1, л.4 40-01-23-КЖ2

Лестница Лм-1		1	178,88	
Лм-1	Уголок 75х75х5 ГОСТ 8509-93/ С255 ГОСТ 27772-2015 L=7268	2	84,3	На 1 шт Лм-1
	Уголок 75х75х5 ГОСТ 8509-93/ С255 ГОСТ 27772-2015 L=1130	2	13,1	
	Уголок 75х75х5 ГОСТ 8509-93/ С255 ГОСТ 27772-2015 L=610	4	14,16	
	Профиль 40х40х2 ГОСТ30245-2003/ С255 ГОСТ 27772-2015 L=1120	4	10,36	
	Ø18 ГОСТ 2590-2006 L=820	31	50,84	
	Лист 150х150х6 ГОСТ 19903-2015/ С255 ГОСТ 27772-2015	4	4,24	
	Лист 100х100х6 ГОСТ 19903-2015/ С255 ГОСТ 27772-2015	4	1,88	
	Анкер-шуруп HUS4-HF 10х100	20		

Примечания:

1. Все металлические элементы выполнять из металла с полимерным покрытием, цвет RAL 7015.
2. Все соединения сварные. Сварку вести по всем линиям касания электродами Э46. Катет сварного шва принять по наименьшей толщине свариваемых элементов.
3. Монтаж анкеров выполнять в соответствии с рекомендациями производителя.

Ограждения выхода на кровлю, л.3 40-01-23-КЖ2

Стойка ограждения СО-1		10	35,6	
СО-1	Профиль 40х40х2 ГОСТ 30245-2003/ С255 ГОСТ 27772-2015 L=950	1	2,19	На 1 шт СО-1
	Профиль 40х40х2 ГОСТ 30245-2003/ С255 ГОСТ 27772-2015 L=194	1	0,45	
	Лист 140х140х6 ГОСТ 19903-2015/ С255 ГОСТ 27772-2015	1	0,92	
	Анкер HSA-F M8х105	4		
	Пластиковая заглушка	1		
ПО	□ Труба 25х25х2 ГОСТ 8639-82/ С255 ГОСТ 27772-2015 L=п.м.	20,9	29,05	

Примечания:

1. Ограждения выполнять из металла с полимерным покрытием, цвет RAL 7015.
2. Все соединения сварные. Сварка - ручная электродуговая, электродами Э46. Катет сварного шва принять по наименьшей толщине свариваемых элементов.
3. Монтаж анкеров осуществлять в соответствии с инструкциями производителя.
4. На открытых концах труб установить заглушки, по типу поз.5.
5. Смотреть совместно с разделом АР.

Поручни в осях 5-6/А-Б, л.6 40-01-23-КЖ2

Пр-1	Поручень Пр-1	1	6,35	На 1 шт Пр-1
	○ Труба 38x2,8 ГОСТ 8732-78/ C255 ГОСТ 27772-2015 L=м.п.	1,825	4,43	
	○ Труба 25x2,5 ГОСТ 8732-78/ C255 ГОСТ 27772-2015 L=225	3	0,93	
	Лист ø110x4 ГОСТ 19903-2015/ C255 ГОСТ 27772-2015	3	0,9	
	Анкер HSA-F M10x68	9		

Примечания:

1. Все металлические элементы выполнять из металла с полимерным покрытием, цвет RAL 7022.
2. Все соединения сварные. Сварку вести по всем линиям касания электродами Э46. Катет сварного шва принять по наименьшей толщине свариваемых элементов.
3. Монтаж анкеров выполнять в соответствии с рекомендациями производителя.
- 4. На открытых концах труб установить заглушки.**

Ограждения спуска в подвал в осях 1-3/Ж, л.7 40-01-23-КЖ2

Ог-1	Ограждение ОГ-1	1	33,03	
	○ Труба 32x3 ГОСТ 8732-78/ C255 ГОСТ 27772-2015 L=м.п.*	7,2	11,74	
	□ Труба 25x25x3 ГОСТ 8639-82/ C255 ГОСТ 27772-2015 L=863	9	15,12	
	□ Труба 25x25x3 ГОСТ 8639-82/ C255 ГОСТ 27772-2015 L=1012	1	1,97	
	Лист 150x60x6 ГОСТ 19903-2015/ C255 ГОСТ 27772-2015	10	4,2	
	Анкер HSA-F M10x68	20		

Ограждение спуска в подвал в осях Б-Г/11-12, л.8 40-01-23-КЖ2

Мн-1	○ Труба 32x3 ГОСТ 8732-78/ C255 ГОСТ 27772-2015 L=500*	1	1,08	
Ог-1	Ограждение Ог-1	19	579,69	На 1 шт Ог-1
	○ Труба 32x3 ГОСТ 8732-78/ C255 ГОСТ 27772-2015 L=м.п.*	2,95	6,34	
	□ Труба 25x25x3 ГОСТ 8639-82/ C255 ГОСТ 27772-2015 L=1270	4	9,92	
	□ Труба 25x25x3 ГОСТ 8639-82/ C255 ГОСТ 27772-2015 L=1260	1	2,46	
	□ Труба 15x15x1,5 ГОСТ 8639-82/ C255 ГОСТ 27772-2015 L=905	5	2,75	
	□ Труба 15x15x1,5 ГОСТ 8639-82/ C255 ГОСТ 27772-2015 L=908	7	3,85	
	□ Труба 15x15x1,5 ГОСТ 8639-82/ C255 ГОСТ 27772-2015 L=908	2,43	4,74	
	Лист 160x60x6 ГОСТ 19903-2015/ C255 ГОСТ 27772-2015	1	0,45	
	Лист ø90x4 ГОСТ 19903-2015/ C255 ГОСТ 27772-2015	1	0,2	
	Анкер HSA-F M10x68	5		
Ог-2	Ограждение Ог-2	1	20,95	На 1 шт Ог-2
	○ Труба 32x3 ГОСТ 8732-78/ C255 ГОСТ 27772-2015 L=м.п.*	1,342	2,89	
	□ Труба 25x25x3 ГОСТ 8639-82/ C255 ГОСТ 27772-2015 L=1270	3	7,44	

	□ Труба 15х15х1,5 ГОСТ 8639-82/ С255 ГОСТ 27772-2015 L=908	6	3,3	
	□ Труба 25х25х3 ГОСТ 8639-82/ С255 ГОСТ 27772-2015 L=625	6	7,32	
Ог-3	Ограждение Ог-3	1	44,24	На 1 шт Ог-3
	○ Труба 32х3 ГОСТ 8732-78/ С255 ГОСТ 27772-2015 L=м.п.*	4,568	9,82	
	□ Труба 25х25х3 ГОСТ 8639-82/ С255 ГОСТ 27772-2015 L=1163	6	13,62	
	□ Труба 15х15х1,5 ГОСТ 8639-82/ С255 ГОСТ 27772-2015 L=908	16	8,8	
	□ Труба 15х15х1,5 ГОСТ 8639-82/ С255 ГОСТ 27772-2015 L=903	2	1,1	
	□ Труба 25х25х3 ГОСТ 8639-82/ С255 ГОСТ 27772-2015 L=м.п.	4,205	8,2	
	Лист 160х60х6 ГОСТ 19903-2015/ С255 ГОСТ 27772-2015	6	2,7	
	Анкер HSA-F M10х68	12		

Примечания:

1. Все металлические элементы выполнять из металла с полимерным покрытием, цвет в соответствии с разделом АР.
2. Все соединения сварные. Сварку вести по всем линиям касания электродами Э46. Катет сварного шва принять по наименьшей толщине свариваемых элементов.
3. Монтаж анкеров выполнять в соответствии с рекомендациями производителя.
4. Поручни ограждений Ог-2 и Ог-3 (поз. 1) должны быть непрерывны по всей длине. Для этого необходимо скрепить их между собой трубой 32х3 L=500* (Мн-1). Соединение поручней ограждений (поз.1) с трубой 32х3 (поз. Мн-1) выполнить с изгибом трубы Мн-1 по краям.
5. Размеры, указанные со знаком (*) уточнить по месту.

Ограждения балконов, лоджий на отм. +24,600....+51,600, л.11 40-01-23-КЖ2

ОГФ-1	Металлические ограждения французских балконов ОГФ-1	70	3662,4	На 1 шт ОГФ-1
	□ Труба 40х20х2 ГОСТ 8645-68/ С255 ГОСТ 27772-2015 L=м.п.	3,32	5,64	
	□ Труба 40х40х4 ГОСТ 8639-82/ С255 ГОСТ 27772-2015 L=1214	4	20,88	
	□ Труба 20х20х2 ГОСТ 8639-82/ С255 ГОСТ 27772-2015 L=1204	20	25,8	
	Лист 130х6 ГОСТ 19903-2015/ С255 ГОСТ 27772-2015 L=м.п.	7	42,84	
	Лист 210х6 ГОСТ 19903-2015/ С255 ГОСТ 27772-2015 L=м.п.	2,92	28,88	
	Анкер-шпилька HSA M10х98	14		
	Анкер-шуруп HUS3-H 6х80	14		
ОГФ-2	Металлические ограждения французских балконов ОГФ-2	70	3416,00	На 1 шт ОГФ-2
	□ Труба 40х20х2 ГОСТ 8645-68/ С255 ГОСТ 27772-2015 L=м.п.	2,86	4,86	
	□ Труба 40х40х2 ГОСТ 8639-82/ С255 ГОСТ 27772-2015 L=1204	4	20,72	
	□ Труба 20х20х2 ГОСТ 8639-82/ С255 ГОСТ 27772-2015 L=1204	18	23,22	
	Лист 130х6 ГОСТ 19903-2015/ С255 ГОСТ 27772-2015 L=м.п.	6,56	40,15	

	Лист 210х6 ГОСТ 19903-2015/ C255 ГОСТ 27772-2015 L=м.п.	3,16	31,25	
	Анкер HSA-F M10х68	12		
	Анкер-шуруп HUS3-H 6х80	12		
Примечания: 1. Ограждения выполнять из металла с полимерным покрытием, цвет RAL7015. 2. Монтаж анкеров выполнять в соответствии с инструкциями производителя. 3. Размеры, указанные со знаком (*) уточнить по месту. 4. Элементы обшивки торцов плит монтировать при помощи анкеров поз. А1, А2 в плиту перекрытия с шагом не более 300 мм.				
Ограждения парковки, л.14-17 40-01-23-КЖ2				
СО-1.1	Стойки ограждения СО-1.1	2	48,28	На 1 шт СО-1.1
	Профиль 80х80х5 ГОСТ 30245-2003/ C255 ГОСТ 27772-2015 L=1994	1	22,47	
	Лист 200х150х6 ГОСТ 19903-2015/ C255 ГОСТ 27772-2015	1	1,41	
	Лист 80х80х2 ГОСТ 19903-2015/ C255 ГОСТ 27772-2015	1	0,1	
	Лист 30х80х2 ГОСТ 19903-2015/ C255 ГОСТ 27772-2015	4	0,16	
	Анкер HSA-F HDG M10х98	4		
	Болты M10 l=90 кл.8.8, гайка M10, гровер M10	4		
СО-1.1з	Стойки ограждения СО-1.1з	2	48,28	На 1 шт СО-1.1з
	Профиль 80х80х5 ГОСТ 30245-2003/ C255 ГОСТ 27772-2015 L=1994	1	22,47	
	Лист 200х150х6 ГОСТ 19903-2015/ C255 ГОСТ 27772-2015	1	1,41	
	Лист 80х80х2 ГОСТ 19903-2015/ C255 ГОСТ 27772-2015	1	0,1	
	Лист 30х80х2 ГОСТ 19903-2015/ C255 ГОСТ 27772-2015	4	0,16	
	Анкер HSA-F HDG M10х98	4		
	Болты M10 l=90 кл.8.8, гайка M10, гровер M10	4		
СО-1.2	Стойка ограждения СО-1.2	7	173,74	На 1 шт СО-1.2
	Профиль 80х80х5 ГОСТ 30245-2003/ C255 ГОСТ 27772-2015 L=1994	1	22,47	
	Лист 200х200х6 ГОСТ 19903-2015/ C255 ГОСТ 27772-2015	1	1,89	
	Лист 80х80х2 ГОСТ 19903-2015/ C255 ГОСТ 27772-2015	1	0,1	
	Лист 30х180х2 ГОСТ 19903-2015/ C255 ГОСТ 27772-2015	4	0,36	
	Анкер HSA-F HDG M10х98	4		
	Болты M10 l=90 кл.8.8, гайка M10, гровер M10	8		
СО-2.1	Стойка ограждения СО-2.1	2	16,36	На 1 шт СО-2.1
	Профиль 40х40х4 ГОСТ 30245-2003/ C255 ГОСТ 27772-2015 L=1205	1	5,06	
	Профиль 40х40х4 ГОСТ 30245-2003/ C255 ГОСТ 27772-2015 L=124	1	0,52	

	Лист 140x140x6 ГОСТ 19903-2015/ С255 ГОСТ 27772-2015	1	0,92	
	Труба 20x20x2 ГОСТ 8639-82/ С255 ГОСТ 27772-2015 L=880	1	0,95	
	Труба 40x20x2 ГОСТ 8645-68/ С255 ГОСТ 27772-2015 L=175	2	0,6	
	Лист 40x40x2 ГОСТ 19903-2015/ С255 ГОСТ 27772-2015	1	0,03	
	Лист 20x100x2 ГОСТ 19903-2015/ С255 ГОСТ 27772-2015	2	0,06	
	Лист 20x70x2 ГОСТ 19903-2015/ С255 ГОСТ 27772-2015	2	0,04	
	Анкер HSA-F HDG M10x98	4		
	Болты M10 l=90 кл.8.8, гайка M10, гровер M10	4		
СО-2.2	Стойка ограждения СО-2.2	10	67,1	
	Профиль 40x40x4 ГОСТ 30245-2003/ С255 ГОСТ 27772-2015 L=1205	1	5,06	На 1 шт СО-2.2
	Профиль 40x40x4 ГОСТ 30245-2003/ С255 ГОСТ 27772-2015 L=124	1	0,52	
	Лист 140x140x6 ГОСТ 19903-2015/ С255 ГОСТ 27772-2015	1	0,92	
	Лист 40x40x2 ГОСТ 19903-2015/ С255 ГОСТ 27772-2015	1	0,03	
	Лист 20x100x2 ГОСТ 19903-2015/ С255 ГОСТ 27772-2015	2	0,06	
	Лист 20x140x2 ГОСТ 19903-2015/ С255 ГОСТ 27772-2015	3	0,12	
	Анкер HSA-F HDG M10x98	4		
	Болты M10 l=90 кл.8.8, гайка M10, гровер M10	8		
СО-2.2з	Стойка ограждения СО-2.2з	10	67,1	
	Профиль 40x40x4 ГОСТ 30245-2003/ С255 ГОСТ 27772-2015 L=1205	1	5,06	На 1 шт СО-2.2з
	Профиль 40x40x4 ГОСТ 30245-2003/ С255 ГОСТ 27772-2015 L=124	1	0,52	
	Лист 140x140x6 ГОСТ 19903-2015/ С255 ГОСТ 27772-2015	1	0,92	
	Лист 40x40x2 ГОСТ 19903-2015/ С255 ГОСТ 27772-2015	1	0,03	
	Лист 20x100x2 ГОСТ 19903-2015/ С255 ГОСТ 27772-2015	2	0,06	
	Лист 20x140x2 ГОСТ 19903-2015/ С255 ГОСТ 27772-2015	3	0,12	
	Анкер HSA-F HDG M10x98	4		
	Болты M10 l=90 кл.8.8, гайка M10, гровер M10	8		
СО-2.3	Стойка ограждения СО-2.3	8	53,68	
	Профиль 40x40x4 ГОСТ 30245-2003/ С255 ГОСТ 27772-2015 L=1205	1	5,06	На 1 шт СО-2.3
	Профиль 40x40x4 ГОСТ 30245-2003/ С255 ГОСТ 27772-2015 L=124	1	0,52	

	Лист 140x140x6 ГОСТ 19903-2015/ С255 ГОСТ 27772-2015	1	0,92	
	Лист 40x40x2 ГОСТ 19903-2015/ С255 ГОСТ 27772-2015	1	0,03	
	Лист 20x100x2 ГОСТ 19903-2015/ С255 ГОСТ 27772-2015	2	0,06	
	Лист 20x140x2 ГОСТ 19903-2015/ С255 ГОСТ 27772-2015	3	0,12	
	Анкер HSA-F HDG M10x98	4		
	Болты М10 l=90 кл.8.8, гайка М10, гровер М10	8		
СО-2.4	Стойка ограждения СО-2.4	3	20,25	
	Профиль 40x40x4 ГОСТ 30245-2003/ С255 ГОСТ 27772-2015 L=1205	1	5,06	На 1 шт СО-2.4
	Профиль 40x40x4 ГОСТ 30245-2003/ С255 ГОСТ 27772-2015 L=134	1	0,56	
	Лист 140x140x6 ГОСТ 19903-2015/ С255 ГОСТ 27772-2015	1	0,92	
	Лист 40x40x2 ГОСТ 19903-2015/ С255 ГОСТ 27772-2015	1	0,03	
	Лист 20x100x2 ГОСТ 19903-2015/ С255 ГОСТ 27772-2015	2	0,03	
	Лист 20x140x2 ГОСТ 19903-2015/ С255 ГОСТ 27772-2015	3	0,12	
	Анкер HSA-F HDG M10x98	4		
	Болты М10 l=90 кл.8.8, гайка М10, гровер М10	8		
СО-2.5	Стойка ограждения СО-2.5	3	20,04	
	Профиль 40x40x4 ГОСТ 30245-2003/ С255 ГОСТ 27772-2015 L=1205	1	5,06	На 1 шт СО-2.5
	Профиль 40x40x4 ГОСТ 30245-2003/ С255 ГОСТ 27772-2015 L=124	1	0,52	
	Лист 140x140x6 ГОСТ 19903-2015/ С255 ГОСТ 27772-2015	1	0,92	
	Лист 40x40x2 ГОСТ 19903-2015/ С255 ГОСТ 27772-2015	1	0,03	
	Лист 20x100x2 ГОСТ 19903-2015/ С255 ГОСТ 27772-2015	3	0,09	
	Лист 20x70x2 ГОСТ 19903-2015/ С255 ГОСТ 27772-2015	3	0,06	
	Анкер HSA-F HDG M10x98	4		
	Болты М10 l=90 кл.8.8, гайка М10, гровер М10	8		
СО-2.5з	Стойка ограждения СО-2.5з	3	20,04	
	Профиль 40x40x4 ГОСТ 30245-2003/ С255 ГОСТ 27772-2015 L=1205	1	5,06	На 1 шт СО-2.5з
	Профиль 40x40x4 ГОСТ 30245-2003/ С255 ГОСТ 27772-2015 L=124	1	0,52	
	Лист 140x140x6 ГОСТ 19903-2015/ С255 ГОСТ 27772-2015	1	0,92	
	Лист 40x40x2 ГОСТ 19903-2015/ С255 ГОСТ 27772-2015	1	0,03	

	Лист 20х100х2 ГОСТ 19903-2015/ С255 ГОСТ 27772-2015	3	0,09	
	Лист 20х70х2 ГОСТ 19903-2015/ С255 ГОСТ 27772-2015	3	0,06	
	Анкер HSA-F HDG M10х98	4		
	Болты М10 l=90 кл.8.8, гайка М10, гровер М10	8		
СО-2.6	Стойка ограждения СО-2.6	1	6,84	
	Профиль 40х40х4 ГОСТ 30245-2003/ С255 ГОСТ 27772-2015 L=1205	1	5,06	На 1 шт СО-2.6
	Профиль 40х40х4 ГОСТ 30245-2003/ С255 ГОСТ 27772-2015 L=134	1	0,56	
	Лист 140х140х6 ГОСТ 19903-2015/ С255 ГОСТ 27772-2015	1	0,92	
	Лист 40х40х2 ГОСТ 19903-2015/ С255 ГОСТ 27772-2015	1	0,03	
	Лист 20х100х2 ГОСТ 19903-2015/ С255 ГОСТ 27772-2015	2	0,06	
	Лист 33х143х2 ГОСТ 19903-2015/ С255 ГОСТ 27772-2015	3	0,21	
	Анкер HSA-F HDG M10х98	4		
	Болты М10 l=90 кл.8.8, гайка М10, гровер М10	8		
СО-2.6з	Стойка ограждения СО-2.6з	1	6,84	
	Профиль 40х40х4 ГОСТ 30245-2003/ С255 ГОСТ 27772-2015 L=1205	1	5,06	На 1 шт СО-2.6з
	Профиль 40х40х4 ГОСТ 30245-2003/ С255 ГОСТ 27772-2015 L=134	1	0,56	
	Лист 140х140х6 ГОСТ 19903-2015/ С255 ГОСТ 27772-2015	1	0,92	
	Лист 40х40х2 ГОСТ 19903-2015/ С255 ГОСТ 27772-2015	1	0,03	
	Лист 20х100х2 ГОСТ 19903-2015/ С255 ГОСТ 27772-2015	2	0,06	
	Лист 33х143х2 ГОСТ 19903-2015/ С255 ГОСТ 27772-2015	3	0,21	
	Анкер HSA-F HDG M10х98	4		
	Болты М10 l=90 кл.8.8, гайка М10, гровер М10	8		
СО-2.7	Стойка ограждения СО-2.7	1	6,62	
	Профиль 40х40х4 ГОСТ 30245-2003/ С255 ГОСТ 27772-2015 L=1205	1	5,06	На 1 шт СО-2.7
	Профиль 40х40х4 ГОСТ 30245-2003/ С255 ГОСТ 27772-2015 L=124	1	0,52	
	Лист 140х140х6 ГОСТ 19903-2015/ С255 ГОСТ 27772-2015	1	0,92	
	Лист 40х40х2 ГОСТ 19903-2015/ С255 ГОСТ 27772-2015	1	0,03	
	Лист 20х100х2 ГОСТ 19903-2015/ С255 ГОСТ 27772-2015	1	0,03	
	Лист 20х70х2 ГОСТ 19903-2015/ С255 ГОСТ 27772-2015	3	0,06	
	Анкер HSA-F HDG M10х98	4		

	Болты М10 l=90 кл.8.8, гайка М10, гровер М10	4		
	Секция ограждения ОГ-1.1	7	88,9	
ОГ-1.1	Профиль 80x40x2 ГОСТ 30245-2003/ С255 ГОСТ 27772-2015 L=1616	2	5,16	На 1 шт ОГ-1.1
	Лист 30x40x4 ГОСТ 19903-2015/ С255 ГОСТ 27772-2015	60	1,2	
	Брус 40x40 L=1816	15		
	Болт DIN 912 М5x55	60		
	Секция ограждения ОГ-1.2	1	5,64	
ОГ-1.2	Профиль 80x40x2 ГОСТ 30245-2003/ С255 ГОСТ 27772-2015 L=726	2	5,16	На 1 шт ОГ-1.2
	Лист 30x40x4 ГОСТ 19903-2015/ С255 ГОСТ 27772-2015	24	0,48	
	Брус 40x40 L=1816	6		
	Болт DIN 912 М5x55	24		
	Секция ограждения ОГ-1.3	1	16,0	
ОГ-1.3	Профиль 80x40x2 ГОСТ 30245-2003/ С255 ГОСТ 27772-2015 L=2046	2	14,56	На 1 шт ОГ-1.3
	Лист 30x40x4 ГОСТ 19903-2015/ С255 ГОСТ 27772-2015	72	1,44	
	Брус 40x40 L=1816	18		
	Болт DIN 912 М5x55	72		
	Секция ограждения ОГ-2.1	1	20,9	
ОГ-2.1	Профиль 40x40x2 ГОСТ 30245-2003/С255 ГОСТ 27772-2015 L=1275	2	5,9	На 1 шт ОГ-2.1
	Труба 20x20x2 ГОСТ 8639-82/ С255 ГОСТ 27772-2015 L=1162	12	15	
	Секция ограждения ОГ-2.2	21	368,3	
ОГ-2.2	Профиль 40x40x2 ГОСТ 30245-2003/ С255 ГОСТ 27772-2015 L=1090	2	5,04	На 1 шт ОГ-2.2
	Труба 20x20x2 ГОСТ 8639-82/ С255 ГОСТ 27772-2015 L=1162	10	12,5	
	Секция ограждения ОГ-2.3	10	174,8	
ОГ-2.3	Профиль 40x40x2 ГОСТ 30245-2003/ С255 ГОСТ 27772-2015 L=1076	2	4,98	На 1 шт ОГ-2.3
	Труба 20x20x2 ГОСТ 8639-82/ С255 ГОСТ 27772-2015 L=1160	10	12,5	
	Секция ограждения ОГ-2.4	5	103,6	
ОГ-2.4	Профиль 40x40x2 ГОСТ 30245-2003/ С255 ГОСТ 27772-2015 L=1236	2	5,72	На 1 шт ОГ-2.4
	Труба 20x20x2 ГОСТ 8639-82/ С255 ГОСТ 27772-2015 L=1160	12	15,0	
	Секция ограждения ОГ-2.5	2	17,2	
ОГ-2.5	Профиль 40x40x2 ГОСТ 30245-2003/ С255 ГОСТ 27772-2015 L=506	2	2,34	На 1 шт ОГ-2.5
	Труба 20x20x2 ГОСТ 8639-82/ С255 ГОСТ 27772-2015 L=1160	5	6,25	
	Секция ограждения ОГ-2.6	2	34,8	
ОГ-2.6	Профиль 40x40x2 ГОСТ 30245-2003/ С255 ГОСТ 27772-2015 L=1056	2	4,88	На 1 шт ОГ-2.6
	Труба 20x20x2 ГОСТ 8639-82/ С255 ГОСТ 27772-2015 L=1160	10	12,5	

Примечания:

1. Расположения ограждений и забора уточнить по разделу ГП.
2. Работы по устройству ограждения согласовать с АН раздела АР.

Ограждения лоджий (2 этаж в осях А/10-13)

	□ Труба 80х80х4 ГОСТ 8639-82/ С255 ГОСТ 27772-2015 L=900	4	33,6	
	Лист 250х230х8 ГОСТ 19903-2015/ С255 ГОСТ 27772-2015	4	14,4	
	Швеллер 14П ГОСТ 8240-93/ С255 ГОСТ 27772-2015 L=2220	2	54,6	
	Заглушка квадратная, 80х80 мм	4		
	Анкер-шпилька HSA-F M10х68	16		

Примечания

1. Все металлические элементы применять с полимерным покрытием, цвет RAL7015.
2. Все соединения сварные. Сварку вести по всем линиям касания электродами Э46, катет сварного шва принять по наименьшей толщине свариваемых элементов.
3. Монтаж анкеров выполнять в соответствии с инструкциями завода-изготовителя.
4. На концах открытых элементов установить заглушки по размеру трубы (цвет графит/черный).

Примечания:

1. В несущих металлических конструкциях использовать конструктивное огнезащитное покрытие для стальных конструкций с приведенной толщиной металла менее 5,8мм (типа "Fireprotection-c" или аналог), необходимой толщиной до достижения предела огнестойкости **R60 по грунту ГФ-021, ГОСТ 25129-82.**

2. Все соединения стальных элементов - сварные. Сварка - ручная электродуговая, электродами Э46 ГОСТ 9467-75. Катет сварного шва. принять по наименьшей толщине свариваемых элементов.

3. После проведения сварочных работ восстановить защитное покрытие металла.

4. На открытых концах труб устанавливать заглушки.

5. Монтаж анкеров выполнять в соответствии с инструкциями производителя.

Составил инженер ПТО

УТВЕРЖДЕНО

Сабанова А.О. 08:27, 5/8/24

Сабанова А.О.

Согласовано: вед.инженер тех.надзора

УТВЕРЖДЕНО

solovyev.ip 09:36, 5/8/24

Соловьев И.П.

Согласовано: заместитель технического директора

Добриков А.А.

Согласовано: заместитель директора

УТВЕРЖДЕНО

Мамедов А.М. 10:46, 6/8/24

Мамедов А.М.