

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

№ п.п.	Перечень основных данных	Основные данные и требования
1	2	3
1	Подрядчик/ Объект	ООО «КомфортСтрой» «Многоквартирный многоэтажный дом № 1 (блок-секция 1 и 2) с объектами обслуживания жилой застройки во встроенных помещениях – I этап строительства многоквартирных многоэтажных домов с объектами обслуживания жилой застройки во встроенных помещениях, подземными автостоянками. Объект расположен в границах земельного участка по ул. Рябиновая в Октябрьском районе. Кадастровый номер 54:35:000000:41186.»
2	Основание работ	Рабочая документация PSF-PD-22-КЖЗ, разработанная 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	22.10.2026 – 11.12.2026
8	Требования к 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.

№п/п	Поз.	Наименование	Ед.изм.	Кол-во	Масса ед.,кг	Всего, кг
Ограждение кровли в осях 8-11/Д-П, л. 2 PSF-PD-22-КЖЗ						
1	СО-1	Стойка ограждения СО-1	Шт	17	3,56	60,52
В том числе	1	Профиль 40х40х2 ГОСТ 30245-2003/ С255 ГОСТ 27772-2015 L=950	Шт	17	2,19	37,23
	2	Профиль 40х40х2 ГОСТ 30245-2003/ С255 ГОСТ 27772-2015 L=194	Шт	17	0,45	7,65
	3	Лист 140х140х6 ГОСТ 19903-2015/ С255 ГОСТ 27772-2015	Шт	17	0,92	15,64
	4	Анкер HAS-F M8х105	Шт	68		
	5	Пластиковая заглушка	шт	17		
2	ПО	□ Труба 25х25х2 ГОСТ 8639-82/ С255 ГОСТ 27772-2015	М.п.	42	1,39	58,38
Примечание:						
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 тип. поз5 .						
Металлические поддоны, л. 6 PSF-PD-22-КЖЗ						
3	ПМ1	Поддон металлический	Шт.	1	326,67	326,67
В том числе	Л1	Лист 2780х2780х4 ГОСТ 19903-2015/ С255 ГОСТ 27772-2015	Шт.	1	242,67	242,67
	Л2	Лист 180х2600х3 ГОСТ 19903-2015/ С255 ГОСТ 27772-2015	Шт.	2	11,02	22,04
	Л3	Лист 180х2594х3 ГОСТ 19903-2015/ С255 ГОСТ 27772-2015	Шт.	2	11,00	22,00
	У1	Уголок 50х50х5 ГОСТ8509-93/ С255 ГОСТ 27772-2015 L=2700	Шт.	2	10,18	20,36
	У2	Уголок 50х50х5 ГОСТ8509-93/ С255 ГОСТ 27772-2015 L=2600	Шт.	2	9,8	19,6
4		Антисептированный брусok деревянный 100х100 L=2780	Шт.	5		
5		2 слоя гидроизоляции	М2	11,45		
6		1 слой рубероида (см. примечание п.4 л. 6)	М2	11,45		
7	ПМ2	Поддон металлический	Шт.	1	214,29	214,29
В том числе	Л1	Лист 2080х2280х4 ГОСТ 19903-2015/ С255 ГОСТ 27772-2015	Шт.	1	148,91	148,91
	Л2	Лист 180х1900х3 ГОСТ 19903-2015/ С255 ГОСТ 27772-2015	Шт.	2	8,05	16,10

	ЛЗ	Лист 180x2094x3 ГОСТ 19903-2015/ С255 ГОСТ 27772-2015	Шт.	2	8,88	17,76
	У1	Уголок 50x50x5 ГОСТ8509-93/ С255 ГОСТ 27772-2015 L=2000	Шт.	2	7,84	15,68
	У2	Уголок 50x50x5 ГОСТ8509-93/ С255 ГОСТ 27772-2015 L=2100	Шт.	2	7,92	15,84
8		Антисептированный брусок деревянный 100x100 L=2280	Шт.	4		
9		2 слоя гидроизоляции	М2	7,75		
10		1 слой рубероида (см. примечание п.4 л. 6)	М2	7,75		
11	ПМЗ	Поддон металлический	Шт.	1	316,34	316,34
В том числе	Л1	Лист 2780x2680x4 ГОСТ 19903-2015/ С255 ГОСТ 27772-2015	Шт.	1	233,94	233,94
	Л2	Лист 180x2500x3 ГОСТ 19903-2015/ С255 ГОСТ 27772-2015	Шт.	2	10,6	21,2
	ЛЗ	Лист 180x2594x3 ГОСТ 19903-2015/ С255 ГОСТ 27772-2015	Шт.	2	11,00	22,00
	У1	Уголок 50x50x5 ГОСТ8509-93/ С255 ГОСТ 27772-2015 L=2600	Шт.	2	9,8	19,6
	У2	Уголок 50x50x5 ГОСТ8509-93/ С255 ГОСТ 27772-2015 L=2600	Шт.	2	9,8	19,6
12		Антисептированный брусок деревянный 100x100 L=2780	Шт.	5		
13		2 слоя гидроизоляции	М2	11,10		
14		1 слой рубероида (см. примечание п.4 л. 6)	М2	11,10		

Примечание:

1. Ограждения выполнять из металла с полимерным покрытием в серый цвет.

2. Все соединения сварные. Сварка – ручная электродуговая, электродами Э46. Катет сварного шва принять по наименьшей толщине свариваемых элементов.

Ограждение лестничного марша в осях 9-11/Е-С, л.8 PSF-PD-22-КЖЗ

15	ОГ-1	Ограждение Ог-1	Шт.	38		1 222,84
В том числе	1	Труба 32x3 ГОСТ8732-78/ С255 ГОСТ 27772-2015 L=2,743	Шт.	38	5,9	224,2
	2	□ Труба 25x25x3 ГОСТ 8639-82/ С255 ГОСТ 27772-2015 L=1,280	Шт.	190	2,5	475,0
	3	□ Труба 25x25x3 ГОСТ 8639-82/ С255 ГОСТ 27772-2015 L=0,655	Шт.	152	1,28	194,56
	4	□ Труба 15x15x1,5 ГОСТ 8639-82/ С255 ГОСТ 27772-2015 L=0,960	Шт.	456	0,58	264,48
	Л1	Лист 60x120x6 ГОСТ 19903-2015/ С255 ГОСТ	Шт.	190	0,34	64,6

		27772-2015				
16	ОГ-2	Ограждение Ог-2	Шт.	1		24,87
В том числе	1	Труба 32х3 ГОСТ8732-78/ С255 ГОСТ 27772-2015 L=2,072	Шт.	1	4,45	4,45
	2	□ Труба 25х25х3 ГОСТ 8639-82/ С255 ГОСТ 27772-2015 L=1,280	Шт.	4	2,5	10,0
	3	□ Труба 25х25х3 ГОСТ 8639-82/ С255 ГОСТ 27772-2015 L=0,655	Шт.	3	1,28	3,84
	4	□ Труба 15х15х1,5 ГОСТ 8639-82/ С255 ГОСТ 27772-2015 L=0,960	Шт.	9	0,58	5,22
	Л1	Лист 60х120х6 ГОСТ 19903-2015/ С255 ГОСТ 27772-2015	Шт.	4	0,34	1,36
17	ОГ-3	Ограждение Ог-3	Шт.	1		12,95
В том числе	1	Труба 32х3 ГОСТ8732-78/ С255 ГОСТ 27772-2015 L=1,12	Шт.	1	2,41	2,41
	2	□ Труба 25х25х3 ГОСТ 8639-82/ С255 ГОСТ 27772-2015 L=1,320	Шт.	2	2,57	5,14
	3	□ Труба 25х25х3 ГОСТ 8639-82/ С255 ГОСТ 27772-2015 L=0,575	Шт.	1	1,12	1,12
	4	□ Труба 15х15х1,5 ГОСТ 8639-82/ С255 ГОСТ 27772-2015 L=0,955	Шт.	5	0,58	2,9
	5	□ Труба 25х25х3 ГОСТ 8639-82/ С255 ГОСТ 27772-2015 L=0,360	Шт.	1	0,7	0,7
	Л1	Лист 60х120х6 ГОСТ 19903-2015/ С255 ГОСТ 27772-2015	Шт.	2	0,34	0,68
18	ОГ-4	Ограждение Ог-4	Шт.	1		17,63
В том числе	1	Труба 32х3 ГОСТ 8732- 78/ С255 ГОСТ 27772- 2015 L=1,33	Шт.	1	2,86	2,86
	2	□ Труба 25х25х3 ГОСТ 8639-82/ С255 ГОСТ 27772-2015 L=1,32	Шт.	3	2,57	7,71
	3	□ Труба 25х25х3 ГОСТ 8639-82/ С255 ГОСТ 27772-2015 L=0,575	Шт.	2	1,12	2,24
	4	□ Труба 15х15х1,5 ГОСТ 8639-82/ С255 ГОСТ 27772-2015 L=0,955	Шт.	6	0,58	3,48
	Л1	Лист 60х120х6 ГОСТ 19903-2015/ С255 ГОСТ 27772-2015	Шт.	3	0,34	1,02
	Л2	Лист 90х90х6 ГОСТ 19903-2015/ С255 ГОСТ 27772-2015	Шт.	1	0,32	0,32
19	ОГ-5	Ограждение Ог-5	Шт.	1		17,61
В том числе	1	Труба 32х3 ГОСТ 8732-	Шт.	1	2,84	2,84

		78/ C255 ГОСТ 27772-2015 L=1,32				
	2	□ Труба 25x25x3 ГОСТ 8639-82/ C255 ГОСТ 27772-2015 L=1,32	Шт.	3	2,57	7,71
	3	□ Труба 25x25x3 ГОСТ 8639-82/ C255 ГОСТ 27772-2015 L=0,575	Шт.	2	1,12	2,24
	4	□ Труба 15x15x1,5 ГОСТ 8639-82/ C255 ГОСТ 27772-2015 L=0,955	Шт.	6	0,58	3,48
	Л1	Лист 60x120x6 ГОСТ 19903-2015/ C255 ГОСТ 27772-2015	Шт.	3	0,34	1,02
	Л2	Лист 90x90x6 ГОСТ 19903-2015/ C255 ГОСТ 27772-2015	Шт.	1	0,32	0,32
20	ОГ-6	Ограждение Ог-6	Шт.	1		10,27
В том числе	1	Труба 32x3 ГОСТ 8732-78/ C255 ГОСТ 27772-2015 L=0,731	Шт.	1	1,57	1,57
	2	□ Труба 25x25x3 ГОСТ 8639-82/ C255 ГОСТ 27772-2015 L=1,28	Шт.	2	2,5	5,0
	3	□ Труба 25x25x3 ГОСТ 8639-82/ C255 ГОСТ 27772-2015 L=0,655	Шт.	1	1,28	1,28
	4	□ Труба 15x15x1,5 ГОСТ 8639-82/ C255 ГОСТ 27772-2015 L=0,960	Шт.	3	0,58	1,74
	Л1	Лист 60x120x6 ГОСТ 19903-2015/ C255 ГОСТ 27772-2015	Шт.	2	0,34	0,68
21	ОГ-7	Ограждение Ог-7	Шт.	1		24,87
В том числе	1	Труба 32x3 ГОСТ 8732-78/ C255 ГОСТ 27772-2015 L=2,072	Шт.	1	4,45	4,45
	2	□ Труба 25x25x3 ГОСТ 8639-82/ C255 ГОСТ 27772-2015 L=1,28	Шт.	4	2,5	10,0
	3	□ Труба 25x25x3 ГОСТ 8639-82/ C255 ГОСТ 27772-2015 L=0,655	Шт.	3	1,28	3,84
	4	□ Труба 15x15x1,5 ГОСТ 8639-82/ C255 ГОСТ 27772-2015 L=0,960	Шт.	9	0,58	5,22
	Л1	Лист 60x120x6 ГОСТ 19903-2015/ C255 ГОСТ 27772-2015	Шт.	4	0,34	1,36
22	Ст-1	Стойка ограждения Ст-1	Шт.	39		110,76
В том числе	1	□ Труба 25x25x3 ГОСТ 8639-82/ C255 ГОСТ 27772-2015 L=1,280	Шт.	39	2,5	97,5
	Л1	Лист 60x120x6 ГОСТ 19903-2015/ C255 ГОСТ 27772-2015	Шт.	39	0,34	13,26
23	МН-1	Труба 32x3 ГОСТ 8732-	Шт.	40	1,37	54,8

		78/ C255 ГОСТ 27772-2015 L=0,5				
24	A1	Анкер HAS-F HDG M10x98	Шт.	500		

Примечание:

1. Ограждения выполнять из металла с полимерным покрытием, цвет Ral 7022.
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. Поручни ограждений лестниц (поз.1) должны быть непрерывны по всей длине с первого до последнего этажа. Для этого необходимо скрепить их между собой трубой 32x3 L=500 (Мн-1). Соединение поручней ограждений (поз.1) с трубой 32x3 (поз. Мн-1) выполнить с изгибом трубы Мн-1 по краям (см.узел А, разрез а-а).
- 5.Размеры, указанные со знаком (*) уточнить по месту.
6. Расстояние между крайними стойками (поз.2) ограждений Ог-1 и стойками лестничной площадки не должно превышать 150 мм.
7. На открытых концах труб установить заглушки.

Ограждение лестничного марша в осях 17-19/Т-М, л.7 PSF-PD-22-КЖЗ

25	ОГ-1	Ограждение Ог-1	Шт.	39		1 255,02
В том числе	1	Труба 32x3 ГОСТ8732-78/ C255 ГОСТ 27772-2015 L=2,743	Шт.	39	5,9	230,1
	2	□ Труба 25x25x3 ГОСТ 8639-82/ C255 ГОСТ 27772-2015 L=1,280	Шт.	195	2,5	487,5
	3	□ Труба 25x25x3 ГОСТ 8639-82/ C255 ГОСТ 27772-2015 L=0,655	Шт.	156	1,28	199,68
	4	□ Труба 15x15x1,5 ГОСТ 8639-82/ C255 ГОСТ 27772-2015 L=0,960	Шт.	468	0,58	271,44
	Л1	Лист 60x120x6 ГОСТ 19903-2015/ C255 ГОСТ 27772-2015	Шт.	195	0,34	66,3
26	ОГ-2	Ограждение Ог-2	Шт.	1		43,78
В том числе	1	Труба 32x3 ГОСТ8732-78/ C255 ГОСТ 27772-2015 L=3,67	Шт.	1	7,89	7,89
	2	□ Труба 25x25x3 ГОСТ 8639-82/ C255 ГОСТ 27772-2015 L=1,280	Шт.	6	2,5	15,0
	3	□ Труба 25x25x3 ГОСТ 8639-82/ C255 ГОСТ 27772-2015 L=0,655	Шт.	5	1,28	6,4
	4	□ Труба 15x15x1,5 ГОСТ 8639-82/ C255 ГОСТ 27772-2015 L=0,960	Шт.	16	0,58	9,28
	5	□ Труба 25x25x3 ГОСТ 8639-82/ C255 ГОСТ 27772-2015 L=1,390	Шт.	1	2,71	2,71
	6	□ Труба 25x25x3 ГОСТ 8639-82/ C255 ГОСТ 27772-2015 L=0,235	Шт.	1	0,46	0,46
	Л1	Лист 60x120x6 ГОСТ 19903-2015/ C255 ГОСТ 27772-2015	Шт.	6	0,34	2,04
27	ОГ-3	Ограждение Ог-3	Шт.	1		29,83

В том числе	1	Труба 32x3 ГОСТ8732-78/ C255 ГОСТ 27772-2015 L=2,29	Шт.	1	4,92	4,92
	2	□ Труба 25x25x3 ГОСТ 8639-82/ C255 ГОСТ 27772-2015 L=1,28	Шт.	3	2,5	7,5
	3	□ Труба 25x25x3 ГОСТ 8639-82/ C255 ГОСТ 27772-2015 L=1,310	Шт.	2	2,55	5,1
	4	□ Труба 25x25x3 ГОСТ 8639-82/ C255 ГОСТ 27772-2015 L=2,15	Шт.	1	4,62	4,62
	5	□ Труба 15x15x1,5 ГОСТ 8639-82/ C255 ГОСТ 27772-2015 L=0,960	Шт.	7	0,58	4,06
	6	□ Труба 15x15x1,5 ГОСТ 8639-82/ C255 ГОСТ 27772-2015 L=0,945	Шт.	3	0,57	1,71
	Л1	Лист 60x120x6 ГОСТ 19903-2015/ C255 ГОСТ 27772-2015	Шт.	3	0,34	1,02
	Л2	Лист 60x160x6 ГОСТ 19903-2015/ C255 ГОСТ 27772-2015	Шт.	2	0,45	0,9
28	ОГ-4	Ограждение Ог-4	Шт.	1		17,63
В том числе	1	Труба 32x3 ГОСТ 8732- 78/ C255 ГОСТ 27772- 2015 L=1,33	Шт.	1	2,86	2,86
	2	□ Труба 25x25x3 ГОСТ 8639-82/ C255 ГОСТ 27772-2015 L=1,32	Шт.	3	2,57	7,71
	3	□ Труба 25x25x3 ГОСТ 8639-82/ C255 ГОСТ 27772-2015 L=0,575	Шт.	2	1,12	2,24
	4	□ Труба 15x15x1,5 ГОСТ 8639-82/ C255 ГОСТ 27772-2015 L=0,955	Шт.	6	0,58	3,48
	Л1	Лист 60x120x6 ГОСТ 19903-2015/ C255 ГОСТ 27772-2015	Шт.	3	0,34	1,02
	Л2	Лист 90x90x6 ГОСТ 19903-2015/ C255 ГОСТ 27772-2015	Шт.	1	0,32	0,32
29	Ст-1	Стойка ограждения Ст-1	Шт.	38		107,92
В том числе	1	□ Труба 25x25x3 ГОСТ 8639-82/ C255 ГОСТ 27772-2015 L=1,280	Шт.	38	2,5	95,0
	Л1	Лист 60x120x6 ГОСТ 19903-2015/ C255 ГОСТ 27772-2015	Шт.	38	0,34	12,92
30	Ст-2	Стойка ограждения Ст-2	Шт.	1		3,07
В том числе	1	□ Труба 25x25x3 ГОСТ 8639-82/ C255 ГОСТ 27772-2015 L=1,344	Шт.	1	2,62	2,62
	Л1	Лист 60x160x6 ГОСТ 19903-2015/ C255 ГОСТ 27772-2015	Шт.	1	0,45	0,45

31	Ст-3	□Труба 25x25x3 ГОСТ 8639-82/ С255 ГОСТ 27772-2015 L=1,250	Шт.	1	2,44	2,44
32	Мн-1	Труба 32x3 ГОСТ 8732-78/ С255 ГОСТ 27772-2015 L=0,5	Шт.	40	1,37	54,80
33	A1	Анкер HAS-F HDG M10x98	Шт.	499		

Примечание:

1. Ограждения выполнять из металла с полимерным покрытием, цвет Ral 7022.
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. Поручни ограждений лестниц (поз.1) должны быть непрерывны по всей длине с первого до последнего этажа. Для этого необходимо скрепить их между собой трубой 32x3 L=500 (Мн-1). Соединение поручней ограждений (поз.1) с трубой 32x3 (поз. Мн-1) выполнить с изгибом трубы Мн-1 по краям (см.узел А, разрез а-а).
- 5.Размеры, указанные со знаком (*) уточнить по месту.
6. Расстояние между крайними стойками (поз.2) ограждений Ог-1 и стойками лестничной площадки не должно превышать 150 мм.
7. На открытых концах труб установить заглушки.

Поручень лестницы по оси 14.1, л.9 PSF-PD-22-КЖЗ

34	Пр-1	Поручень Пр-1	Шт.	1	14,76	14,76
В том числе	1	Труба 32x2,8 ГОСТ 8732-78/ С255 ГОСТ 27772-2015 L=4,57	Шт.	1	11,11	11,1
	2	Труба 25x2,5 ГОСТ 8732-78/ С255 ГОСТ 27772-2015 L=0,220	Шт.	6	0,31	1,86
	Л1	Лист Ø110x4 ГОСТ 19903-2015/ С255 ГОСТ 27772-2015	Шт.	6	0,3	1,80
	A1	Анкер HAS-F HDG M10x98	Шт.	18		

Примечание:

1. Ограждения выполнять из металла с полимерным покрытием, цвет Ral 7022.
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.Размеры, указанные со знаком (*) уточнить по месту.
5. На открытых концах труб установить заглушки.

Поручень лестницы по оси 25-26, л.10 PSF-PD-22-КЖЗ

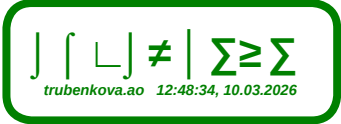
35	Пр-2	Поручень Пр-2	Шт.	1	17,88	17,88
В том числе	1	Труба 32x2,8 ГОСТ 8732-78/ С255 ГОСТ 27772-2015 L=5,6	Шт.	1	13,61	13,61
	2	Труба 25x2,5 ГОСТ 8732-78/ С255 ГОСТ 27772-2015 L=0,205	Шт.	7	0,31	2,17
	Л1	Лист Ø110x4 ГОСТ 19903-2015/ С255 ГОСТ 27772-2015	Шт.	7	0,3	2,10
	A1	Анкер HAS-F HDG M10x98	Шт.	21		

Примечание:

1. Ограждения выполнять из металла с полимерным покрытием, цвет Ral 7022.
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. Размеры, указанные со знаком (*) уточнить по месту. 5. На открытых концах труб установить заглушки.						
36		Сетчатое покрытие из материала НГ (сетка 50х50х4, крепить с помощью арматурных петель) в кладовых согласно л.40 PSF-PD-22-AP	M2	70,1		Оцинкованный или с заводским полимерным покрытием

Составил инженер ПТО



Трубенкова А.О.

Согласовано: вед.инженер тех.надзора



Рау П.В.

Согласовано: руководитель проекта



Приходько О.Л.