### Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примеч.
1	Общие данные	
2	Схема расположения стоек ЗОК	
3	Дверь Д1	
4	Спецификация металлопроката	
5	Схема расположения элементов ЗОК	
6	Разрезы 1-15-5	
7	Схема расположения элементов на канатах	

# Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примеч.
4	Спецификация металлопроката	

### Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

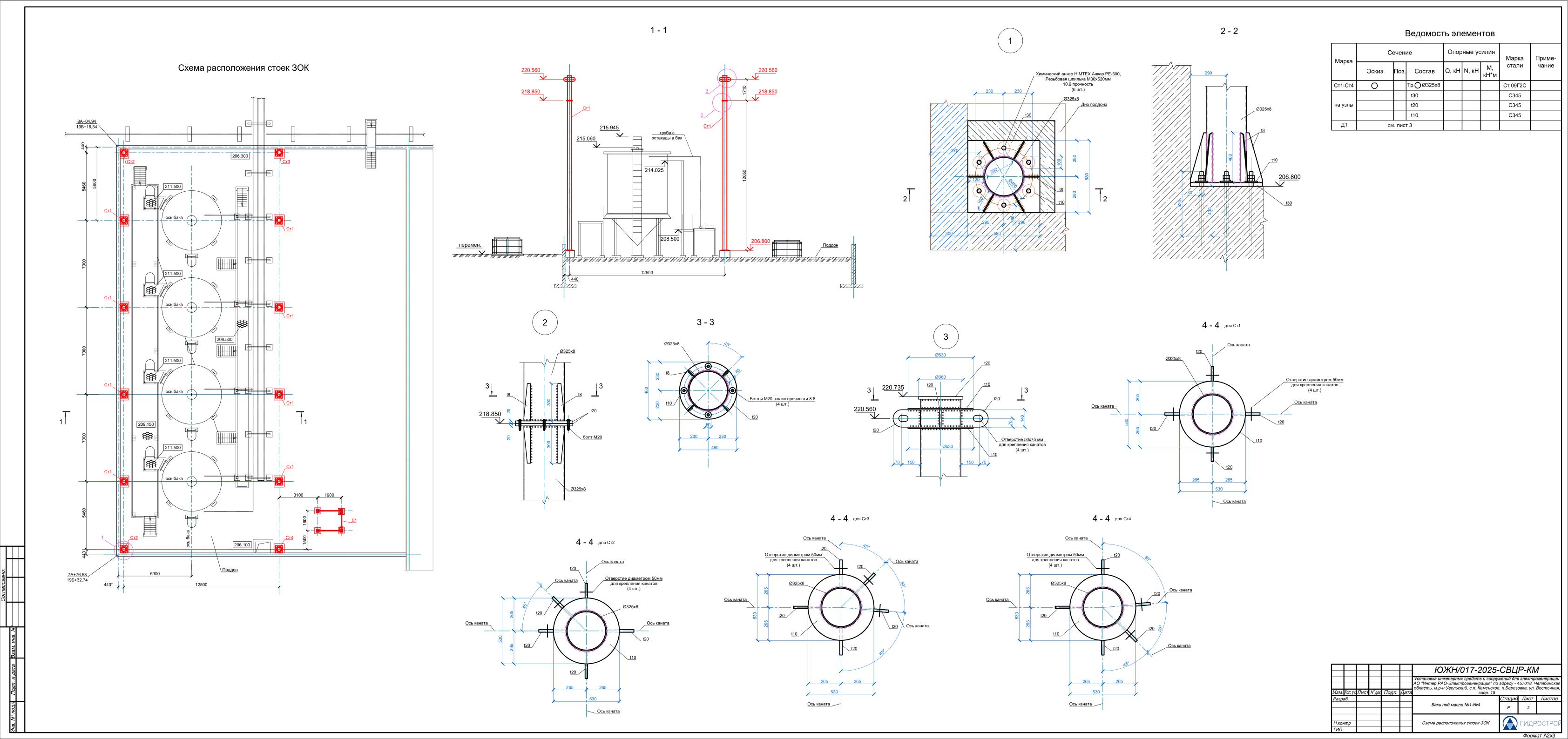
Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
ΓΟCT 23118-2012	Конструкции стальные строительные.	
	Общие технические условия.	
ΓΟCT 27772-2021	Прокат для строительных стальных	
	конструкций. Общие технические условия.	
СП 72.13330.2016	Защита строительных конструкций и сооружений от	
	коррозии. Правила производства и приемки.	
СП 70.13330.2012	Несущие и ограждающие конструкции.	
СП 20.13330.2016	Нагрузки и воздействия.	
СП 16.13330.2017	Стальные конструкции.	
СП 48.13330.2019	Организация строительства.	
СНиП 12-03-2001	Безопасность труда в строительстве.	
	Часть 1. Общие требования.	
СНиП 12-04-2002	Безопасность труда в строительстве.	
	Часть 2. Строительное производство.	

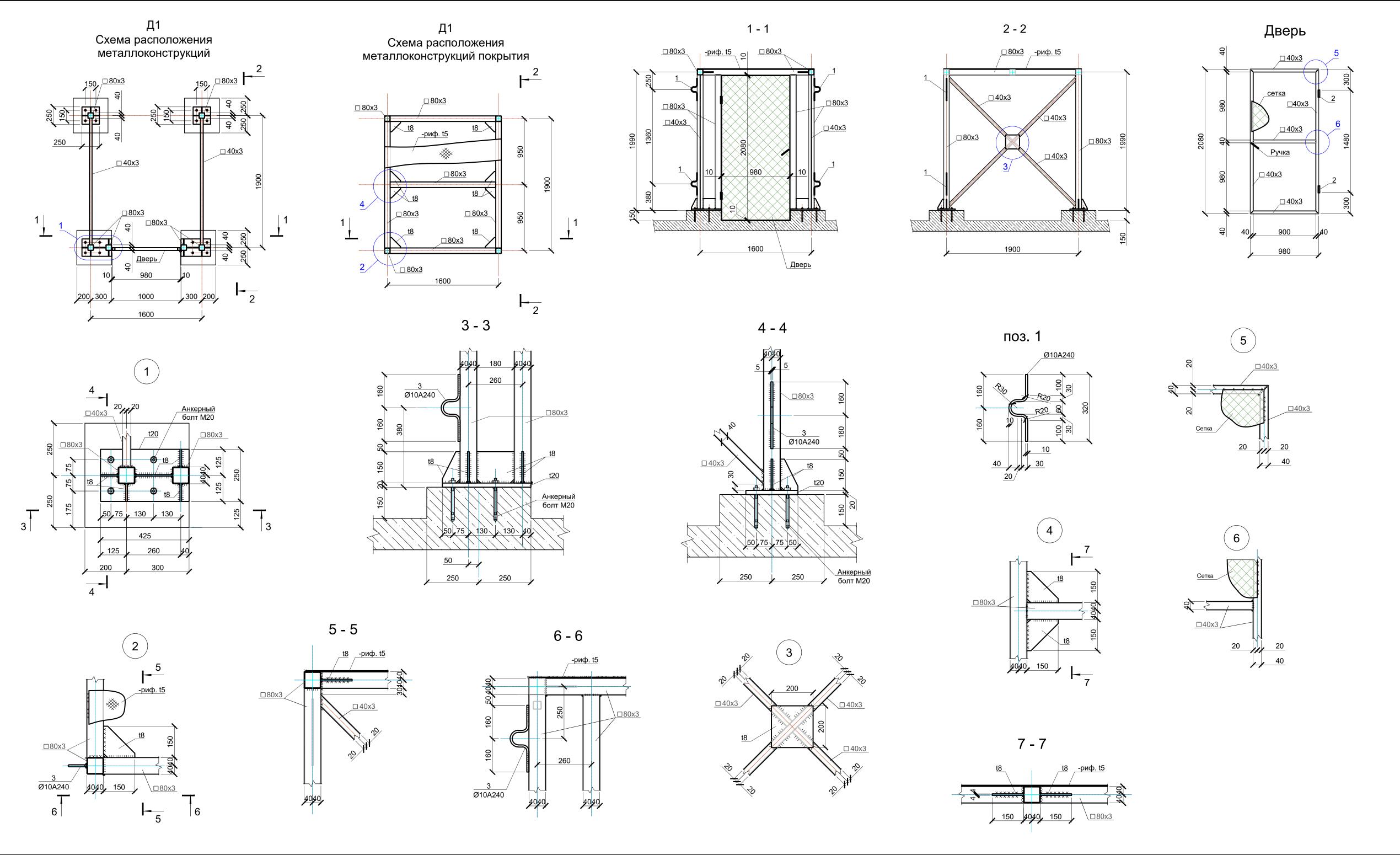
- 9. Строительные работы вести при наличии проекта производства работ и строгом соблюдении требований СНиП 12-03-2001 "Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования" и СНиП 12-04-2002 "Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство".
- 10. Строительно-монтажные работы выполнять в соответствии с СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции". Работы по окраске конструкций производить в соответствии с указаниями СП 72.13330.2016"Защита строительных конструкций от коррозии. Правила производства и приемки работ".

## Общие указания

- 1. Рабочие чертежи разработаны в соответствии с действующими нормами, правилами и стандартами РФ.
- 2. Проект разработан:
  - нормативное значение ветрового давления 30 кг/см² (0,3 кПа) для II ветрового района;
  - район по гололеду 3.
- 3. Изготовление металлических конструкций производить в соответствии с требованиями ГОСТ 23118-2012, монтаж в соответствии с СП 70.13330.2012.
- 4. Материал конструкций: металлоконструкции изготовлять из стали С345, С255, С245 по ГОСТ 27772-2021.
- 5. Заводские сварные соединения выполнять полуавтоматической сваркой в среде углекислого газа (способ УП) по ГОСТ 14771-76. Сварочная проволока Св-08Г2С по ГОСТ 2246-70, углекислый газ по ГОСТ 8050-85. Монтажные сварные соединения выполнять ручной электродуговой сваркой по ГОСТ 5264-80. Электроды типа Э46 по ГОСТ 9467-75.
- 6. Катеты сварных швов должны быть не более 1.2 наименьшей толщины свариваемых элементов, но не менее значений указанных в таблице 38 СП 16.13330.2017.
- 7. Стальные конструкции должны быть окрашены в 2 слоя эмалью ПФ 115 по ГОСТ 6465-76 по двум слоям грунтовки ГФ-021 по ГОСТ 25129-2020. Общая толщина лакокрасочного покрытия 80мкм. Подготовку поверхностей под окраску выполнить по ГОСТ 9.402-2004. Степень очистки III.
- 8. Металл для несущих элементов и конструкций сооружения, а также электроды для их сварки применять при наличии на них сертификатов соответствия.

						ЮЖН/017-2025-	СВЦ	P-KN	1
						Установка инженерных средств и соорух АО "Интер РАО-Электрогененрация" по область, м.р-н Увельский, с.п. Каменское	адресу - 4	157018, <sup>ʻ</sup> 4	Іелябинска
Изм.	Кол. уч.	Лист	N° док.	Подп.	Дата	coop. 15	, ,	, <b>,</b>	
Разра	аб.						Стадия	Лист	Листов
						Баки под масло №1-№4	Р	1	7
Н.кон	нтр					Общие данные		ГИДР	OCTPO
ГИП									





#### Спецификация конструктивных элементов

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примеч.
		Д1			
□80x3	ГОСТ 30245-2003	<b>□</b> 80x80x3, C255 L=20.9 п.м	-	7.1	146.26
□40x3	ГОСТ 30245-2003	□ 40х40х3, С245 L=10.5 п.м	-	3.36	35.28
-риф. t5	ΓΟCT 8568-77	Лист риф. t5, Ст3сп S=3.33 м²	-	40.5	134.87
t20	ГОСТ 19903-2015	Лист t20, C345 S=0.34 м²	-	157.0	53.38
t8	ГОСТ 19903-2015	Лист t8, C245 S=0.57 м²	-	62.8	35.80
1	ГОСТ 34028-2016	Ø10 A240, L=460 мм	4	0.3	1.2
Дверь	см. данный лист	Дверь	1	23.86	23.86

#### Спецификация конструктивных элементов

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примеч.
		Дверь			
2		Дверная петля Ø25x100	2		
<b>□</b> 40x3	ГОСТ 30245-2003	□ 40х40х3, C245 L=7.1 п.м	-	3.36	23.86
Ручка	Комплект врезного замка с ручкой		1		
Сетка	Сетка ячейкой 60 мм, толщиной 2,	4 мм (ГОСТ 51285-99) S=2.1 м <sup>2</sup>		1.75	3.675 вес сетки без покрытия

- 1. Схемы расположения Д1 смотри лист 2.
- 2. Катеты сварных швов должны быть не более 1.2 наименьшей толщины свариваемых элементов, но не менее значений указанных в таблице 38 СП 16.13330.2017.
- 3. Перед монтажом все стальные конструкции должны быть огрунтованы 2 слоями ГФ-021 по ГОСТ 25129-82. Подготовку поверхностей под окраску выполнить по ГОСТ 9.402-80. Степень очистки III.
- 4. Стальные конструкции должны быть окрашены эмалью ПФ115 по ГОСТ 6465-76 в 2 слоя. Общая толщина лакокрасочного покрытия 80мкм.

							ЮЖН/017-2025-СВЦР-КМ			
						Установка инженерных средств и сооружений для электрогенерац АО "Интер РАО-Электрогененрация" по адресу - 457018, Челябинсю Область, м.р-н Увельский, с.п. Каменское, п.Березовка, ул. Восточн				
Изм.	Кол. уч.	Лист	N° док.	Подп.	Дата	coop. 15				
Разра	аб.						Стадия	Лист	Листов	
						Баки под масло №1-№4	P	3		
Н.кон	нтр					Дверь Д1		ГИДР(	ОСТРОЙ	
ГИП							THE CONTON			

# Спецификация металлопроката

Наименование	Наименование		Масса м элементам к			
профиля ГОСТ, ТУ	или марка металла	Обозначение и размер профиля	Стойки	Дверь Д1	Общая масса, т	
1001, 19	ГОСТ, ТУ		Код элемент	а конструкций		
1	2	3	4	5	6	
Трубы электросварные прямошовные	Ст 09Г2С	Tp. ◯ Ø325x8	10.50		10.50	
ГОСТ 10704-91	FOCT 27772-2021	Итого:	10.50		10.50	
Всего профиля:			10.50		10.50	
Профили стальные	C255	□ 80x3		0.15	0.15	
гнутые замкнутые	ГОСТ 27772-2021	Итого:		0.15	0.15	
сварные квадратные и прямоугольные	C245	☐ 40x3		0.60	0.60	
FOCT 30245-2003	FOCT 27772-2021	Итого:		0.60	0.60	
Всего профиля:				0.75	0.75	
		— толщ.,30	0.95		0.95	
Прокот писторой	С345 ГОСТ 27772-2021	— толщ.,20	1.29	0.05	1.34	
Прокат листовой горячекатанный		— толщ.,10	0.53		0.53	
ГОСТ 19903-2015		Итого:	2.77	0.05	2.82	
	C245	— толщ.,8		0.04	0.04	
	ΓΟCT 27772-2021	Итого:		0.04	0.04	
Всего профиля:			2.77	0.09	2.86	
Прокат для строительных стальных конструкций	A240	● Ø10		0.01	0.01	
FOCT 27772-2021	ГОСТ 27772-2021	Итого:		0.01	0.01	
Всего профиля:				0.01	0.01	
Листы стальные с ромбическим и чечевичным рифлением	C245	рифлб=5		0.14	0.14	
чечевичным рифлением ГОСТ 8568-77	ΓΟCT 27772-2021	Итого:		0.14	0.14	
Всего профиля:				0.14	0.14	
Всего металла:			13.27	0.99	14.26	
В том числе по маркам и	ли наименования	M:				
C345			2.77	0.05	2.82	
C255			-	0.15	0.15	
C245			-	0.78	0.78	
Ст 09Г2С			10.50	-	10.50	
A240			_	0.01	0.01	

Инв. N° подл Подп. и дата Взам. инв. N

						ЮЖН/017-2025-СВЦР-КМ				
						Установка инженерных средств и сооружений для электрогенерации АО "Интер РАО-Электрогененрация" по адресу - 457018, Челябинская область, м.р-н Увельский, с.п. Каменское, п.Березовка, ул. Восточная, соор. 15				
Изм.	Кол. уч.	Лист	N° док.	Подп.	Дата					
Разра	аб.						Стадия	Лист	Листов	
						Баки под масло №1-№4	Р	4		
Н.кон ГИП	нтр					Спецификация металлопроката		ГИДР	острой	

