Лист	Наименование	Примечание
1	Общие указания	
2	Техническая спецификация металла объекта	
ω	Схема расположеня колонн	
4	Схема расположения балок	
5	Схема площадок	
6	Paspes 1-1, 2-2, 3-3, 4-4	
7	Разрез 5-5, 6-6, 7-7, 8-8, фрагмент 1	
8	Уэлы 1, 2, 3, 4, 5, 6	
9	Уэлы 7, 8, 9	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

## 1. Исходные данные

000 "НИИПИ ТОМС" шифра 081201РД-05-0-С32
1.2 Рабочие чертежи марки "КМ" являются исходным материалом для разработки деталировочных чертежей "КМД"
3а относительную отметку 0,000 принята абсолютная отметка +23
1.3 Проектирование металлоконструкций произведено в соответствии 1.1 Данный проект разработан на основании комплекта чертежей Филиа 000 "НИИПИ ТОМС" шифра 081201РД-05-0-С32

+239.000

требованиями:

СНиП II—23—81\* "Стальные конструкции. Нормы проектирования"

СНиП 2.01.07—85\* "Нагрузки и воздействия"

СНиП 2.03.11—85\* "Защита строительных конструкций от коррозии"

1.4 Расчет этажерки выполнен на основании загрузочного плана №
предоставленного компанией "Метso" SA 255332.

1.5 На схемах элементы конструкций обозначены марками. Маркировка стальных конструкций произведена без учета конструктивных особенностей: длин, примыканий и т. д.

1.6 В настоящем проекте разработаны только принципиальные решения соединений конструкций в узлах. Размеры сварных швов, количество и диаметр болтов определяются (или проверяются) при разработке чертежей КМД по расчетным усилиям, указанным в ведомости элементов. 1.6 B

2. Материал конструкций и соединений

2.1 Указания о принятых марках стали приведены в технической спецификации стали и в ведомостях элементов на схемах конструкций. 2.2 Материалы, рекомендуемые для сварных и болтовых соединений, принимать в соответсвии с стребованиями положения 2 СНиП II-23-81\*, в зависимости от климатического района. 2.3 Для монтажных элементов, передающих усилия, приведенные в таблице элементов, применять болты класса прочности 5.8. 2.4 Для конструктивных и малонагруженных элементов — болты класса прочности 4.6. Применение автоматной стали для болтов не допускается.

Указания по разработке чертежей марки КМД, изготовлению и монтажу конструкций

3.1 Изготовление и монтаж конструкций производить в соответствии с требованиями:
- СНиП 3.03.01-87 "Несущие и ограждающие конструкции";
- СНиП 12-03-2001 "Техника безопасности в строительстве";
- СНиП 12-04-2002 "Безопасность труда в строительстве, часть 2. Строительное производство";
- СНиП 3.04.03-85 "Защита строительных конструкций и сооружений

- СП 53-101-98 "Изготовление и контроль качества стальных

Исаев К.А Куливацкий А.В.

Сидельский А.

строительных конструкций"; - ГОСТ 23118-99 "Конструкций стальные строительные. Общие

Согласовано

технические условия";

— СНиП 12-01-2004\* "Организация строительства"

3.2 Согласно СНиП 12-01-2004\* все работы по настоящей рабочей документации должны производиться в соответсвии с организационно-технологической документацией исполнителя работ, предусматривающей выполняемых работ тредусматривающей выполняемых работ тредусматривающей выполняемых работ тредусматривающей производить на опорные усилия, указанные в ведомостях элементов произренное минимальное осевое усилие для расчета приженять в полудавтоматическую сварку в среде углежислого газа по ГОСТ 8050-85 или в смеси углежислого газа по ГОСТ 8050-85 или в смеси углежи углежитолого троболока троболока троболока троболока применять в проволока применять для сварки деталей из низколегированной стали улектродистой стали к инчектроды троболока проболока троболока троболока

Взам. инв. №

т других и других эхнические решения принять ребованиям строительных, ; з пые в проекте соответ , экологических, проти · на территории РФ

ГИП Белобородов В.И.

Инв. № подл.

Подп. и дата

сварки угловыми швами следует принимать по таблице 55 главы СНиП II-23-81\* "Стальные конструкции". Все неоговоренные катеты сварных швов принимать по табл. 38\* СНиП II-23-81\*. Сварные стыковые соединения выполнять с полным проваром с применением выводных планок, которые удаляются после окончания сварки. Все сварные швы с разделкой кромок, проверяются физическими методами контроля и должны выполняться с подваркой корня шва.

3.5 Монтажные соединения- на болтах класса точности В и С, монтажной

восстановлено. 3.8 Гайки постоянных болтов после выверки конструкций должны быть сварке. 3.7 Все монтажные приспособления и временные крепления после окончания монтажа должны быть удалены, а нарушенное антикоррозионное покрытие

шайб.
3.9 Элементы замкнутого сечения должны иметь по торцам заглушки.
Прорези в этих элементах должны быть заварены сплошными швами,
предотвращающими попадение влаги внутрь элемента.
3.10 Во время монтажа окончательное закрепление основных конструкций

производить только после их тщательной выверки и рихтовки.
3.11 На период производства работ все стальные конструкции должны быть закреплены от потери устойчивости.
3.12 Защиту стальных конструкций от коррозии осуществлять в соответствии с требованиями СНиП 2.03.11-85\*. Конструкции должны быть

соответствии с требованиями СНиП 2.03.11-85\*. Конструкции должны быть окрашены в заводских условиях грунтовкой ГФ-021 по ГОСТ 25129-82 в два слоя толщиной не менее 50-60 мкм. После монтажа металлоконструкций окрасить органосиликатной композицией марки ОС-12-03 толщиной - 150 мкм. Общая толщина покрытия не менее 200 мкм.

3.13 Поверхность конструкций, соединяемых монтажной сваркой не грунтовать и не окрашивать на 100мм в каждую сторону от шва. Защита ог коррозии таких узлов должна быть выполнена после окончания монтажных Защита от

работ. 3.14 Разбивка элементов на отправочные разработке чертежей КМД и ППР в завис средств и грузоподъемных механизмов. 3.15 Все примененные материалы и изделі вочные марки осуществляется при) зависимости от наличия транспортных изделия должны соответствовать

спецификациям и требованиям, указанным в проекте, Государственным стандартам, техническим условиям и иметь паспорта и другие документы, удостоверяющие соответствующее качество материалов и изделий.
3.16 Остальные требования по СП 53—101—98.

## Условные обозначения:

– Монтажный сварной Монтажный сварной Заводской сварной угловой непрерывный шов с невидимой стороны Заводской сварной угловой непрерывный шов с видимой стороны угловой непрерывный шов с невидимой стороны угловой непрерывный шов с видимой стороны

Монтажный δο/П

Постоянный болт

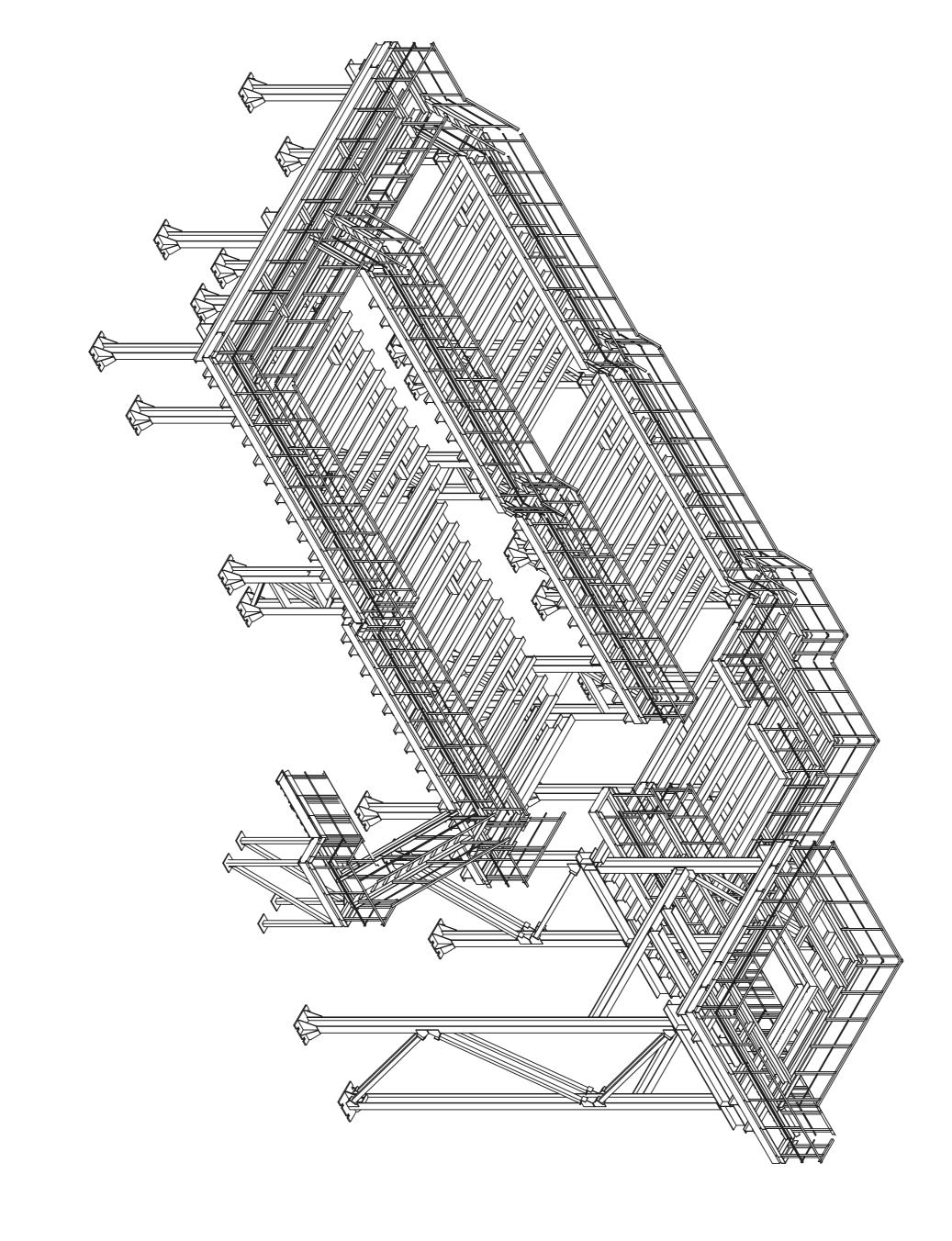
0

Высокопрочный болт

Характеристика района строительства и условия эксплуатации:

Район строительства Снеговой район Расчетная снеговая нагрузка Ветровой район Нормативный напор ветра от среды на стальные конструкции слабоагрессивная Условия эксплуатации воздействия окружающей от среды на стальные конструкции сооружения: от стальные среды на стальные конструкции от стальные стальных среды на стальных стальны месторождение "Олений Ручей" VIII = 30 K2C/M2 560 K2C/M

## Перечень работ, актов 5от, для котор освидетельс орых необходимо составление



Paanaõaman Monoaoba (.(.	Проверил Галубев Д.А.	Рук. группы Лагутин П.В.	Н.контр. <b>Анушенков Р.В.</b>	Нач. отд. Полевиков А.П. "	ГИП Белобородов В.И. Берей Атв	Изм. <b>Кол. уч.  </b> Лист <b>I Nº док</b> . Подп.				
						Дата				
	Общие данные		флотомашины 15 м3	Констрикции металлические под		ГОК "Олений ру				00120101 05 (
	P			Стадия	ручей"	эсфорная Компания	5-0-KM6			
			_	_	Лист		(омпания			-
					Листов		=			

ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТ	АЛЛА НА ОБЪЕКТ							
			Macca I	Масса металла по элементам конструкций, т				
Вид профиля и ГОСТ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля	Площадки	Связи	Колонны	Балки	Прочее	Οδщαя мαссα, π
	C245	-d8	0,1					0,1
		-d10	0,1	0,1	0,1	0,1	0,9	1,3
		-d13				0,4		0,4
Прокат листовой горячекатаный по ГОСТ 19903—74		-d20	0,1		0,1	0,1	0,2	0,5
		-d25			0,3			0,3
		-d30					2,6	2,6
	озоми		0,3	0,1	0,5	0,6	3,7	5,2
Всего профиля			0,3	0,1	0,5	0,6	3,7	5,2
Итого масса металла	C245		0,3	0,1	0,5	0,6	3,7	5,2
Ποποςα ΓΟCT 103-2006	C245	4×140					1,4	1,4
	озомИ						1,4	1,4
Всего профиля	50.5						1,4	1,4
Итого масса металла	C245	Company			1		1,4	1,4
Ступень металлическая	Итого	Ступень металлическая					0,3	0,3
Всего профиля	OSOIIIIA						0,3	0,3
Итого масса металла							0,3	0,3
Timoco Fracca Franta/fra	C245	ПВ 508×1200					2,1	2,1
Просечно – Вытяжной ГОСТ 8706–58	Опого						2,1	2,1
Всего профиля							2,1	2,1
Итого масса металла	C245						2,1	2,1
70	C245	2562				11,1	0,4	11,5
Двутавр нормальный (Б) по СТО АСЧМ 20—93	ОзошИ					11,1	0,4	11,5
Всего профиля						11,1	0,4	11,5
Итого масса металла	C245					11,1	0,4	11,5
	C245	L125x80x10			0,1	0,1		0,2
Уголки стальные горячекатаные неравнополочные по ГОСТ 8510–86		L125x80x12				0,1		0,1
	Оѕот				0,1	0,2		0,3
Всего профиля					0,1	0,2		0,3
Итого масса металла	C245				0,1	0,2		0,3
Лентаер инприсородонный	C245	30Ш2			8,6	2,8		11,4
Двутавр широкополочный по СТО АСЧМ 20-93		40Ш2				8,8		8,8
	озомИ				8,6	11,6		20,2
Всего профиля					8,6	11,6		20,2
Итого масса металла	C245				8,6	11,6		20,2
	C245	L25x3					0,3	0,3
Равнопол. уголки по ГОСТ 8509-93		L50x5	0.4	0.5			2	2
	Manage	L90x6	0,1	0,5	1		2.2	0,6
Всего профиля	Отого		0,1	0,5	+		2,3	2,9
Итого масса металла	C245		0,1	0,5	1		2,3	2,9
	C245	L180x110x12		0,1			0,3	0,4
Неравнопол. уголки по ГОСТ 8510-86	Итого	·		0,1			0,3	0,4
Всего профиля				0,1			0,3	0,4
Итого масса металла	C245			0,1			0,3	0,4
	C245	Гн 100х6	0,2				0,7	0,9
Трубы стальные квадратные по ГОСТ 8639–68	Итого		0,2				0,7	0,9
Всего профиля			0,2				0,7	0,9
Итого масса металла	C245		0,2				0,7	0,9
Швел. с парал. гранями полок ГОСТ 8240–89	C245	20П	5,7	0,4			0,8	6,9
шост, с парат, срапляч полок і ОСТ 0240-07	Оѕот		5,7	0,4			0,8	6,9
Всего профиля			5,7	0,4			0,8	6,9
Итого масса металла	C245		5,7	0,4			0,8	6,9
Всего масса металла			6,3	1,1	9,2	23,5	12	52,1
В том числе по маркам металла	C245		6,3	1,1	9,2	23,5	12	52,1

						081201РД-05-	0-KM6	)				
						ЗАО "Северо-Западная Фосфорная Компания" ГОК "Олений ручей"						
Изм.	Кол. уч.	/lucm	№ док.	Подп.	Дата	I ОК "Олении р <u>і</u>	4eu"					
							Стадия	/lucm	/lucmob			
Нач. отд. Н.контр. Рук. группы Проверил Разработал		Полевиков А.П.		Полевиков А.П.		олевиков А.П.		Конструкции металлические под	D	2		
		Анушенков Р.В.				Конструкции металлические под флотомашины 15 м3	Г					
		Лагутин П.В.					TOMC*					
		Голубев Д.А.				Техническая спецификация металла						
		Морозова С.С.										

Формат

Α2

