

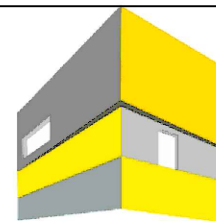
*ТОО «Проектно –строительная компания «Инженерные решения »
Гос .лицензия № 19020836 от 16.10.2019 г .*

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

*« Реконструкция комплекса очистных сооружений шахтных вод Орловской шахты по адресу : область Абай , Бородулихинский район ,
Филиал ТОО «Востокцветмет» Орловский производственный комплекс»*

*ТОМ 3
Альбом 8
Насосная станция реагентного отделения (поз.12)
ИР-7234 9.00-07.2025-12-ВС
Воздухоснабжение*

г . Усть-Каменогорск, 2025 г .



**ИНЖЕНЕРНЫЕ
РЕШЕНИЯ**
проектно-строительная компания

*ТОО «Проектно –строительная компания «Инженерные решения »
Гос .лицензия № 19020836 от 16.10.2019 г .*

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

*« Реконструкция комплекса очистных сооружений шахтных вод Орловской шахты по адресу : область Абай , Бородулихинский район ,
Филиал ТОО «Востокцветмет» Орловский производственный комплекс»*

ТОМ 3

Альбом 8

Насосная станция реагентного отделения (поз.12)

ИР-7234 9.00-07.2025-12-ВС

Воздухоснабжение

*Генеральный директор
ТОО «ПСК» Инженерные решения»*



Главный инженер проекта

Бельц Е.В.

Маштаев Р.К.

г . Усть-Каменогорск, 2025 г .

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Генплан	
3	Ситуационный план	
4	Реагентное отделение. Разрезы 1-1, 2-2, 3-3	
5	Шламовая насосная. Разрезы 4-4, 5-5, 6-6	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылаемые документы	
СП РК 3.05-103-2014	Технологическое оборудование и технологические трубопроводы	
ПОТ РК 0 -016-2000	Общие правила безопасности для предприятий и организаций металлургической промышленности	
СН РК 3.02-28-2013	Сооружение промышленных предприятий	
СН РК 103-00-2011	Строительное производство. Организация строительства предприятий зданий и сооружений	
СН РК 102-03-2022	Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство	
	Прилагаемые документы	
ИР -7234.9.00-07.2025-12- ВС	Спецификация оборудования, изделий и материалов	

ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ

Обозначение	Наименование	Примечание
ИР-7234.9.00-07.2025-12-ТХ	Технология производства	
ИР-7234.9.00-07.2025-12-АР	Архитектурно строительные решения	
ИР-7234.9.00-07.2025-12-КЖ	Конструкции железобетонные	
ИР-7234.9.00-07.2025-12-КМ	Конструкции металлические	
ИР-7234.9.00-07.2025-12-ВК	Водоснабжение и канализация	
ИР-7234.9.00-07.2025-12-ОВ	Отопление и вентиляция	
ИР-7234.9.00-07.2025-12-ВС	Воздухоснабжение	
ИР-7234.9.00-07.2025-12-ПС	Пожарная сигнализация	
ИР-7234.9.00-07.2025-12-ЭОМ	Силовое электрооборудование и освещение	

Общие данные

1. Рабочий проект выполнен на основании :
 - СН РК 102-03-2022 "Порядок разработки, согласования утверждения и составе проектной документации на строительство";
 - Задания на проектирование, согласованного с заказчиком;
2. * Размеры для справок
3. ** Размер уточнить при производстве монтажных работ на месте
4. За относительную отметку 0,000 принята абсолютная отметка +791,310
5. Монтаж и испытания оборудования вести в соответствии с требованиями СП РК 3.05-103-2014 «Технологическое оборудование и технологические трубопроводы», ПОТ РК 0-016-2000 «Общие правила безопасности для предприятий и организаций металлургической промышленности», СН 471-75 «Руководство по креплению технологического оборудования фундаментными болтами».
6. Сварка металлоконструкций по ГОСТ 5264-80. Электроды Э-42 ГОСТ 9467-75.
7. Сварка трубопроводов по ГОСТ 16037-80. Электроды типа Э-42 ГОСТ 9467-75.
8. Для подключения трассы сжатого воздуха, необходимо подключиться в систему сжатого воздуха магистрального трубопровода.
9. Схему разводки сжатого воздуха допускается уточнить и откорректировать по усмотрению Заказчика.
10. Испытания на герметичность –водой давлением 0,6 МПа;
Испытания на прочность –водой давлением 0,75 МПа..
11. Покрытие неокрашенных поверхностей металлоконструкций (3,6 м2)
–грунтовка ХС-010 ТУ 6-21-7-89 -1 слой;
–эмаль ХВ-785, ГОСТ 7313-75, серый -2 слоя VII.4/1УЗ

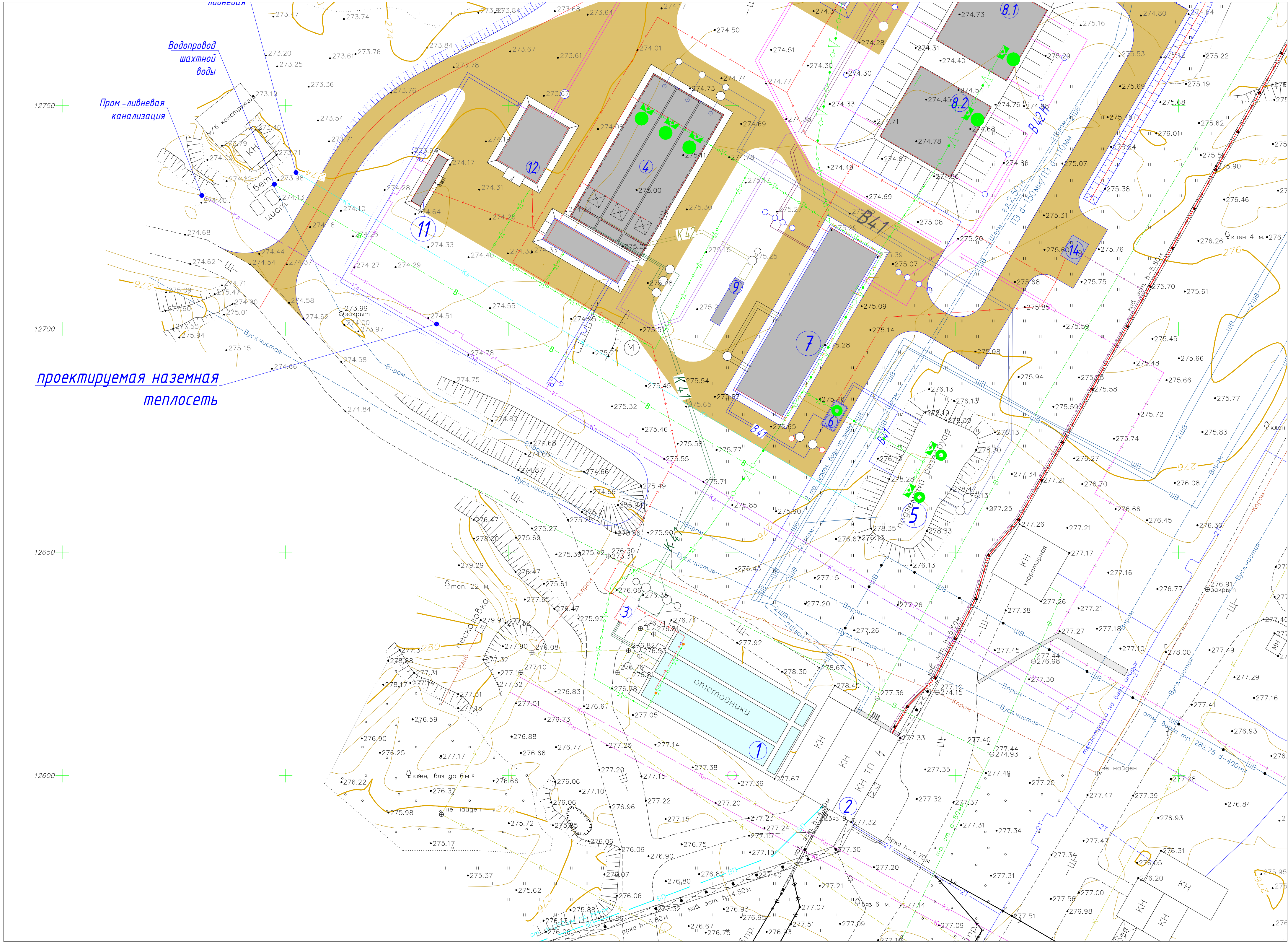
Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N	Согласовано:			

Настоящий проект выполнен в соответствии с действующими нормами, правилами и стандартами, в том числе по взрыво-пожаробезопасности и заданием на проектирование

Главный инженер проекта _____  _____ Маштаев. Р.К.

						ИР - 7234 9.00-07.2025-12- ВС			
						Реконструкция комплекса очистных сооружений шахтных вод Орловской шахты по адресу: область Абай, Бородулинский район, Филиал ТОО "Востокцветмет" Орловский производственный комплекс"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
ГИП		Маштаев				Реагентное отделение	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Рыжков					РП	1	5
Проверил		Оразгалиев							
Н.контр.		Рыльская							
						Общие данные	ТОО ПСК "Инженерные решения" г. Усть-Каменогорск, 2025 г.		

Генплан (1:500)



Экспликация зданий и сооружений

Номер по плану	Номера зданий, сооружений или граница участка	Кол-во шт.	Примечание
1	Усреднительный накопительный резервуар V=2000 м³	1	существующий
2	Реагентное хозяйство	1	существующий
3	Насосная станция с флокуляцией (постанка ТОО "НПФ Эргоника")	1	проектируемый
4	Отстойник трехсекционный V=2000 м³	1	проектируемый
5	Накопительный ж/б резервуар осветленной воды V=2х500 м³	1	существующий
6	Модульная насосная станция (постанка ТОО "НПФ Эргоника")	1	проектируемый
7	Модульный комплекс очистных сооружений 2-х ст. с техн. обратного осмоса 8-160 м³/ч насосная станция (постанка ТОО "НПФ Эргоника")	1	проектируемый
8.1	Накопительный резервуар очищенной воды V=1000 м³	1	проектируемый
8.2	Накопительный резервуар очищенной воды V=1000 м³	1	проектируемый
9	Подземная камера приема и перекачки промышленных вод в усреднительный резервуар (постанка ТОО "НПФ Эргоника")	1	проектируемый
10	Насосная станция подачи очищенной воды V=140 м³	1	проектируемый
11	Здание склада реагентов	1	проектируемый
12	Насосная станция приготовления и дозирования 15% известкового раствора, 20% раствора кальцинированной соды	1	проектируемый
13	Пылеуловительная станция	1	проектируемый
14	КТПН	1	проектируемый
15	Градиентная компрессорная станция	1	существующий
16	Накопительный ж/б резервуар насосной станции 2-го подъема V=2х6000 м³	1	существующий
17	Подземный резервуар шахтной воды	1	существующий
18	Насосная станция 2-го подъема	1	существующий
19	Обогатительная фабрика	1	существующий
20	УЗВП (БЧУ)	1	существующий

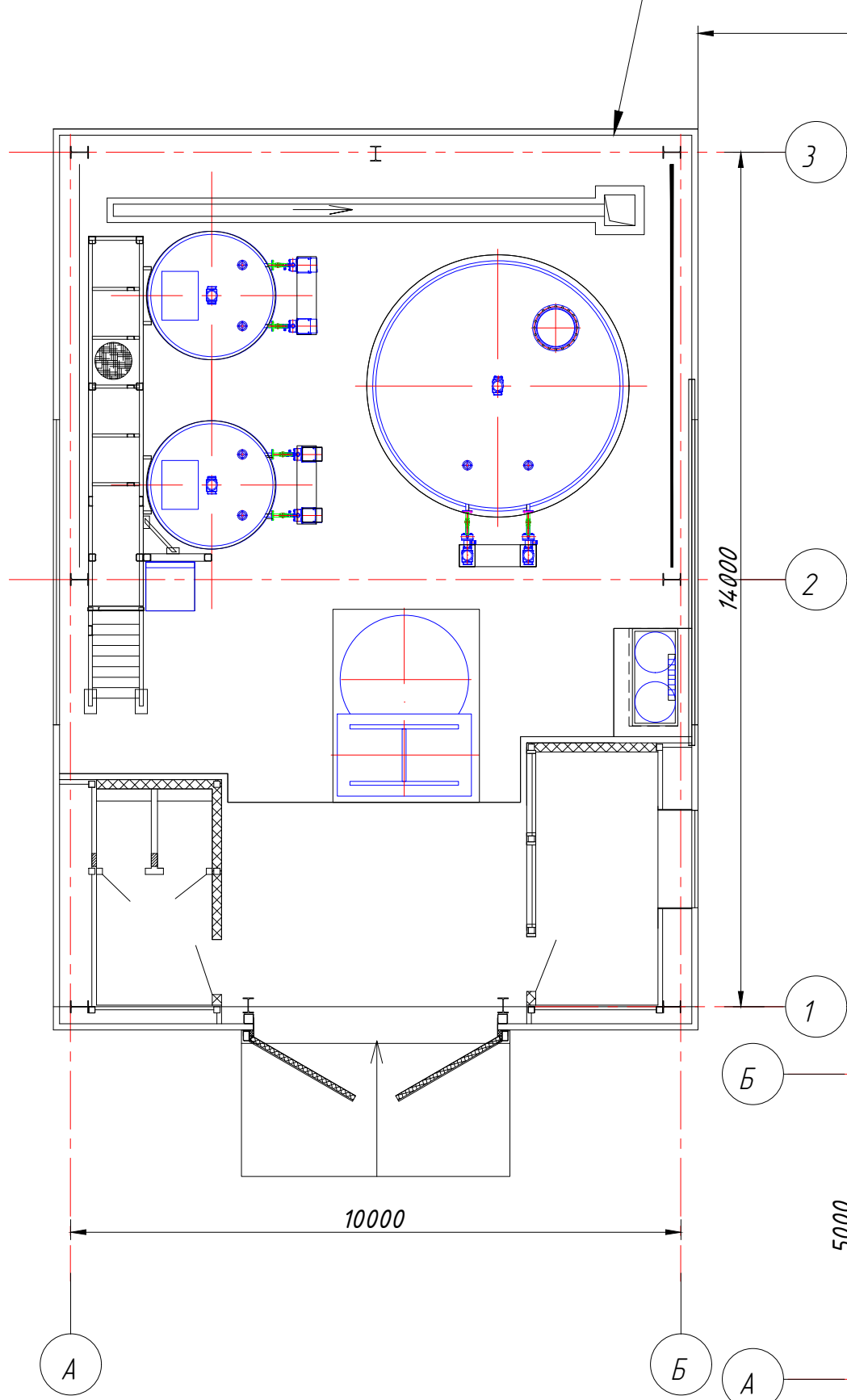
				ИР - 7234.9.00-07.2025-12- ВС		
Реконструкция комплекса очистных сооружений шахтных вод Орловской шахты по адресу: область Абай, Барнаульский район, "Филиал ТОО "Востокцветмет" Орловский производственный комплекс"						
Изм.	Кол. изм.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
ГИП		Маштаев		<i>Маштаев</i>		
Разработ.		Рыжиков		<i>Рыжиков</i>		
Проверил		Оразгаалиев		<i>Оразгаалиев</i>		
Н. контр.		Рыжикова		<i>Рыжикова</i>		
Реагентное отделение					Страница	Лист
					РП	2
Генплан					ТОО ПК "Инженерные решения"	
					г. Усть-Каменогорск, 2025 г.	

Согласовано:

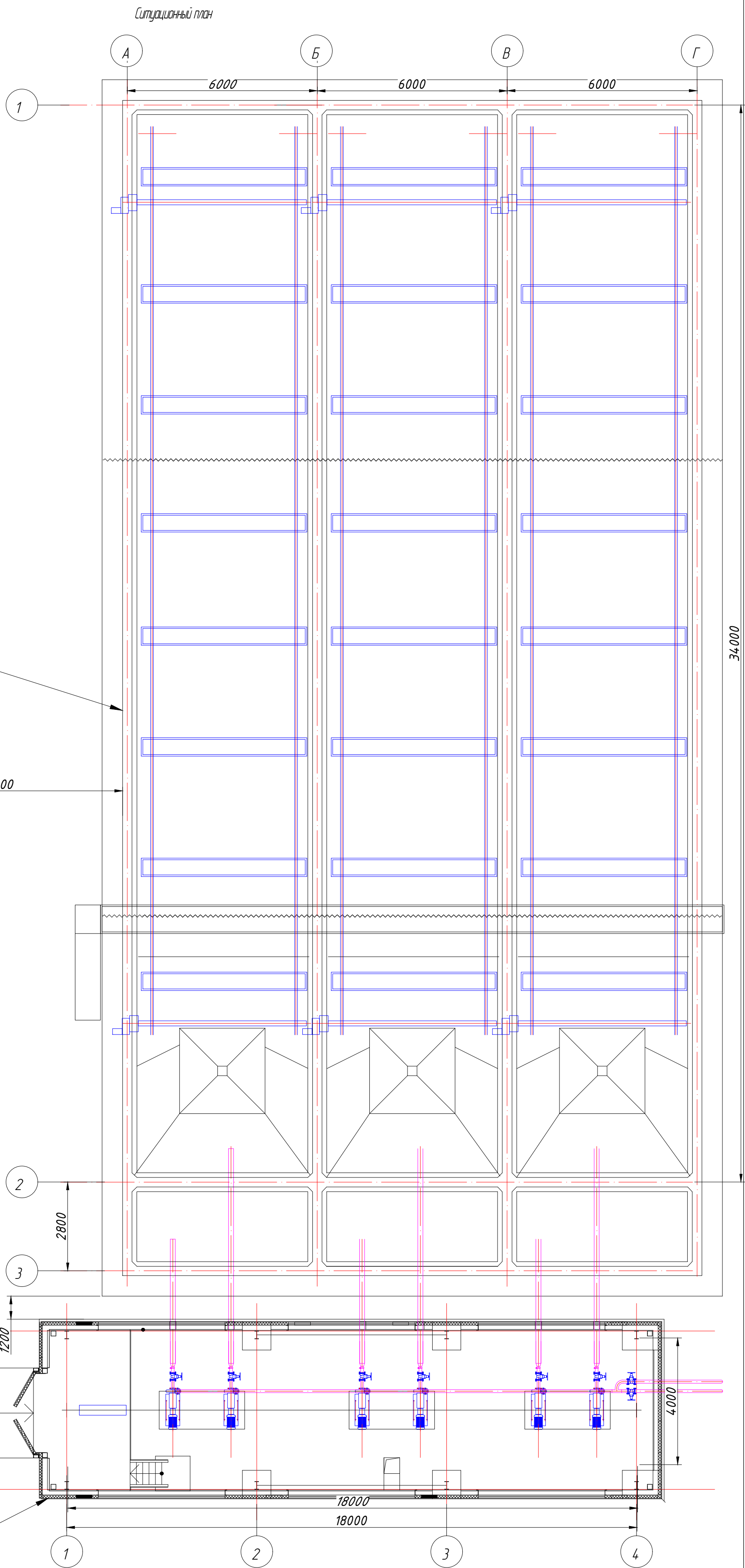
Инв. N подл. Подпись и дата Взам. инв. N

Отстойники
см. раздел КЖ

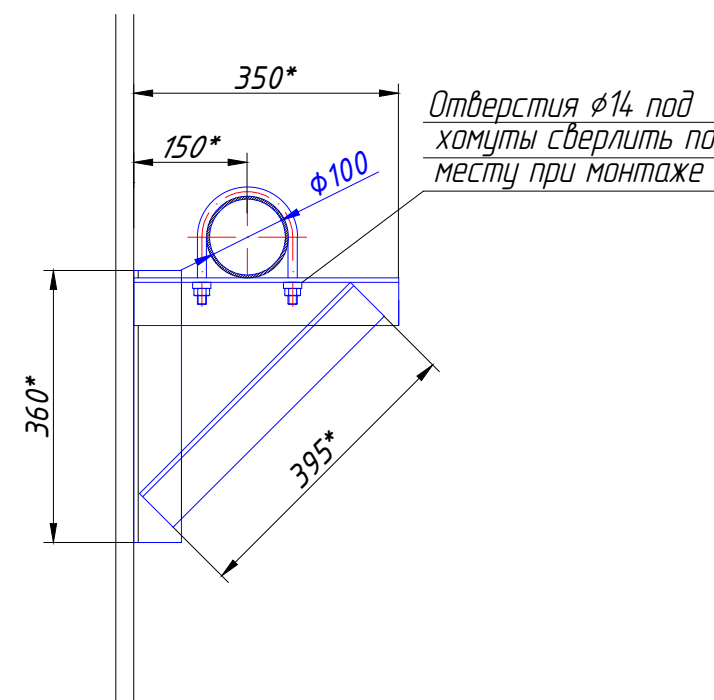
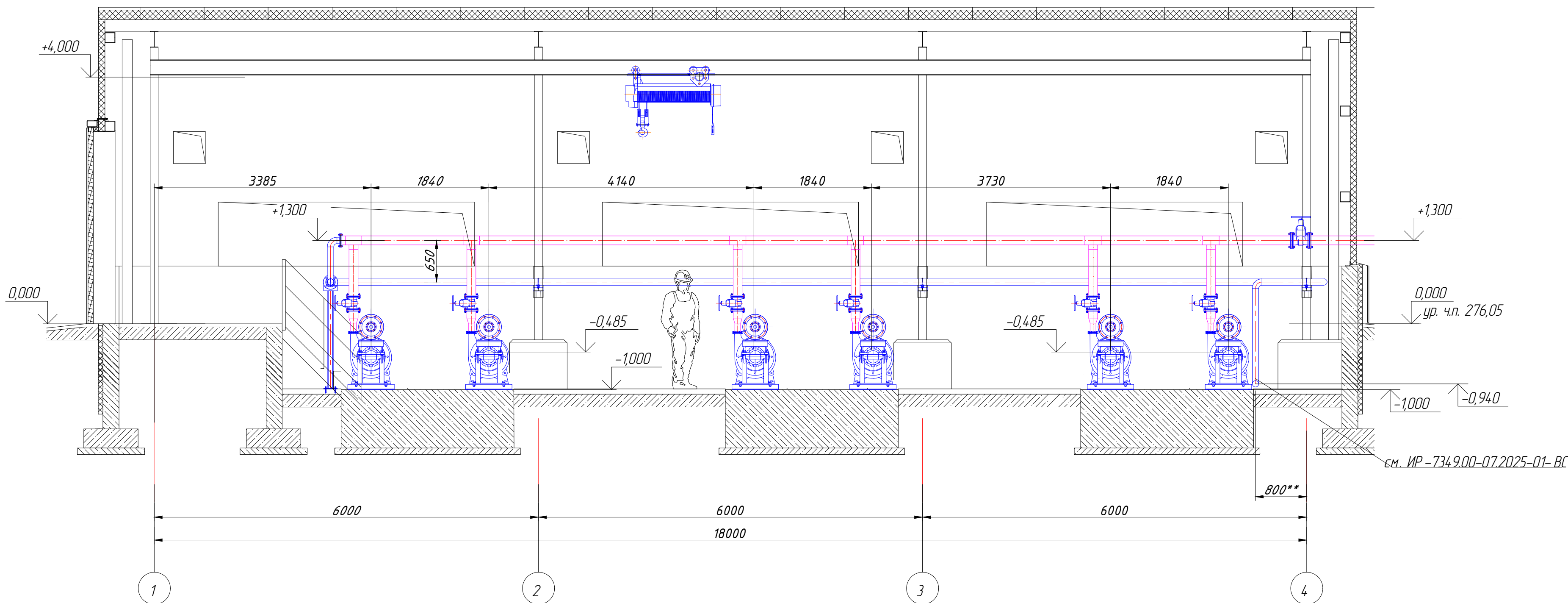
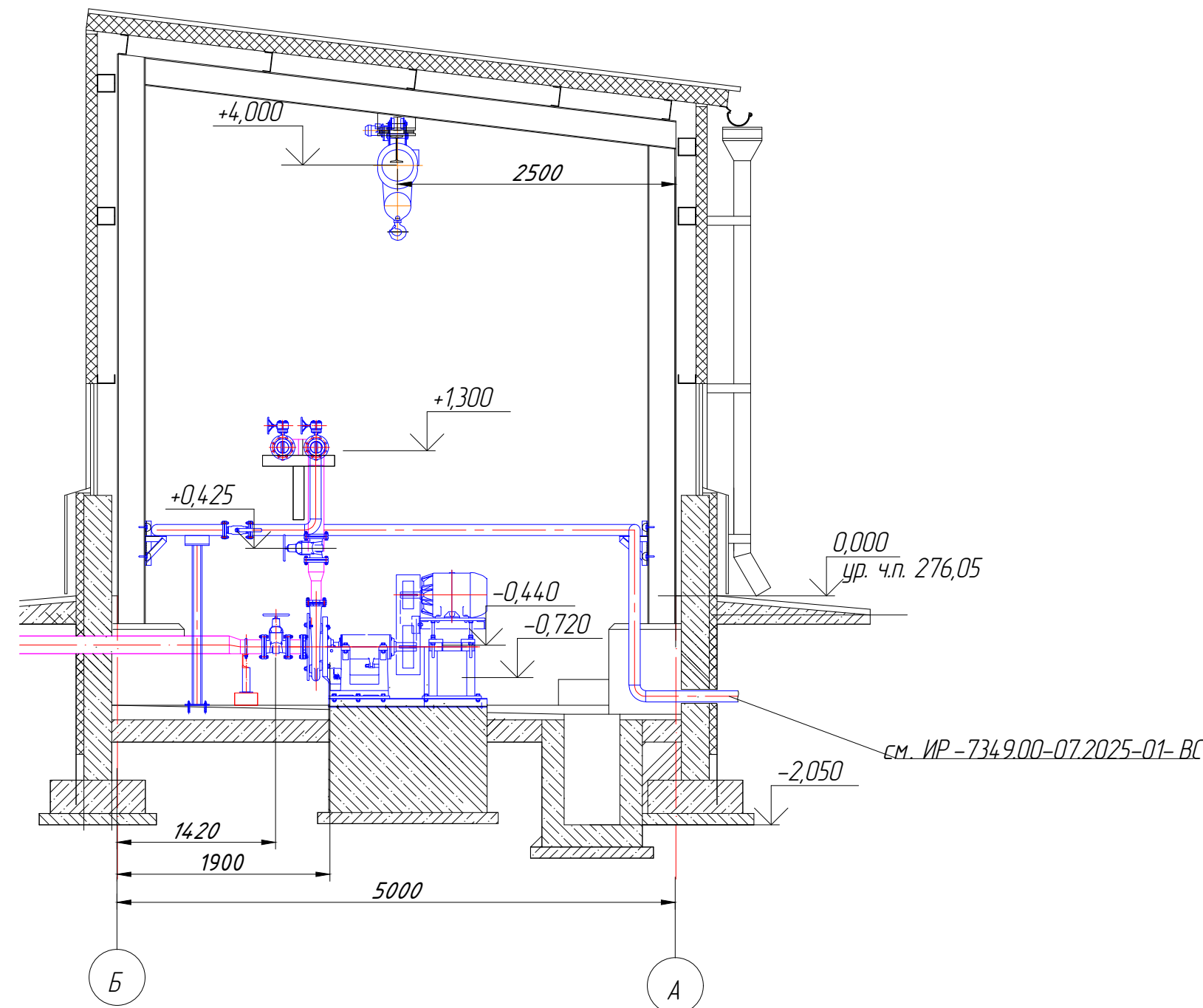
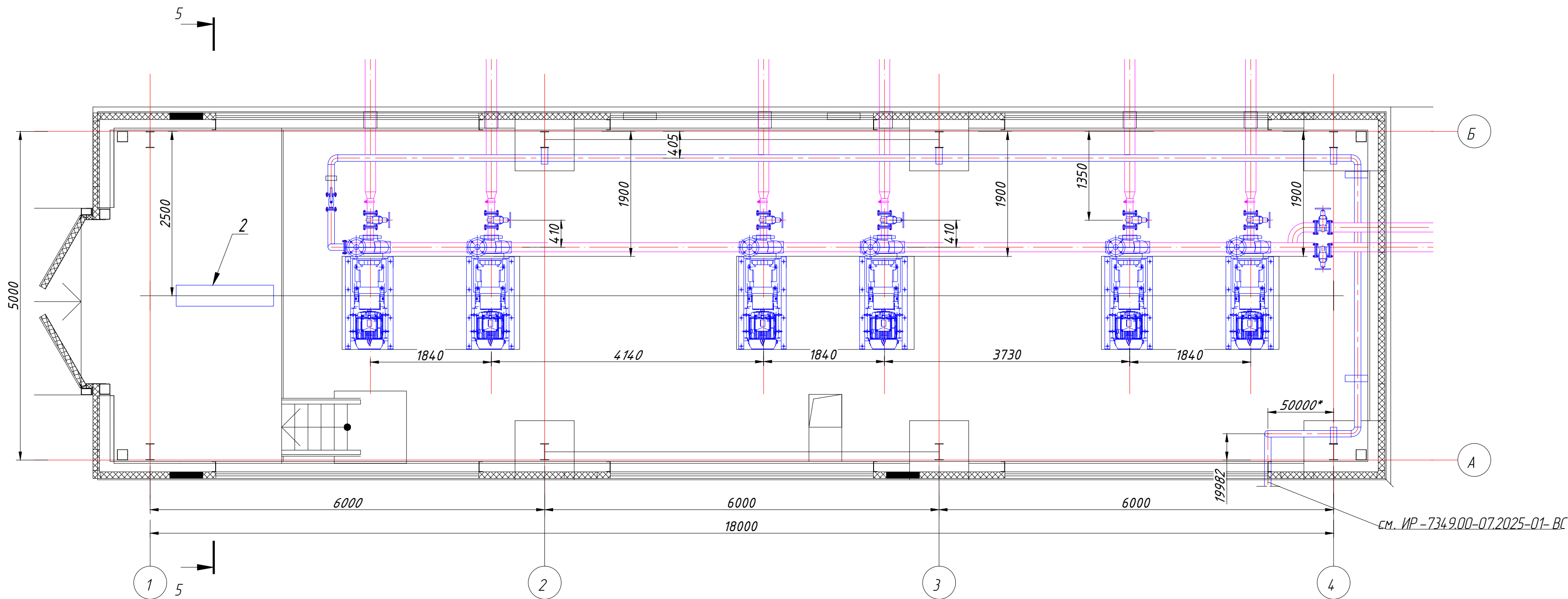
Реагентное отделение
см. ИР - 7349.00-07.2025-01- ТХ 1



Насосная шлама
ИР - 7349.00-07.2025-01- ТХ 2



						ИР - 72349.00-07.2025-12- ВС			
						Реконструкция комплекса очистных сооружений шахтных вод Орловской шахты по адресу: область Абай , Бородулинский район, "Филиал ТОО "Востокцветмет" Орловский производственный комплекс"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Реагентное отделение	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Маштаев					РП	3	5
Разраб.		Рыжков							
Проверил		Оразгалиев							
Н.контр.		Рыльская				Ситуационный план	ТОО ПСК "Инженерные решения" г. Усть -Каменогорск, 2025 г.		
						Формат А 2			

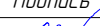


Согласовано					
И.И.И. Н.И.И.И.	Подпись и дата	Взам. инб. И.			

						ИР - 7234.9.00-07.2025-12- ВС				
						Реконструкция комплекса очистных сооружений шахтных вод Орловской шахты по адресу: область Абай, Бородинский район, "Филиал ТОО "ВостокФетмет"				
						Орловский производственный комплекс				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Шламовая насосная	Стадия	Лист	Листов	
ГИП		Маштоев		<i>Маштоев</i>			РП	5	5	
Разр-в.		Рыжков		<i>Рыжков</i>						
Проверил		Оразгалиев		<i>Оразгалиев</i>						
Н.контр.		Рыльская		<i>Рыльская</i>						
						Шламовая насосная. Разрезы 4-4, 5-5, 6-6			ТОО ПК "Инженерные решения"	
									г. Усть-Каменогорск, 2025 г.	

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

Пози- ция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа опросного листа	Код оборудова- ния, изделия, материала	Поставщик	Единица измерения	Коли- чество	Масса единицы, кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	1. Изделия и материалы							
1	Труба 108х4 ГОСТ 8732-78	ГОСТ 8732-78			п.м	44,0	10,26	
	Ст3сп ГОСТ 8731-74							
2	Труба 57х3,5 ГОСТ 8732-78	ГОСТ 8732-78			п.м	11,2	4,62	
	Ст3сп ГОСТ 8731-74							
3	Отвод 90 108х3,5 ГОСТ 17375-2001				шт.	6	2,3	
4	Отвод 90 57х3,5 ГОСТ 17375-2001				шт.	6	0,52	
5	Бурт под фланец для стыковой сварки HDPE ПЭ100				шт.	1		
	DN100 SDR 17,6 - ISO-S 8,3							
6	Фланец 50-16-01-1- В -Сталь 20-IV	ГОСТ 33259-2015			шт.	6	2,5	
7	Фланец 100-16-01-1- В -Сталь 20-IV	ГОСТ 33259-2015			шт.	3	4,71	
8	Фланец свободный 100-16-02-1- В -Сталь 20-IV	ГОСТ 33259-2015			шт.	1	4,93	
9	Швеллер 10У ГОСТ 8240-97	ГОСТ 8240-97			м	24,0	8,59	
	Ст3сп ГОСТ 535-2005							
10	Хомут 90- В Ст 3 сп ГОСТ 24137-80	ГОСТ 24137-80			шт.	14	0,6	
11	Лист Б-ПН-8,0 ГОСТ 19903-2015							
	Ст3 ГОСТ 14637-89	ГОСТ 19903-2015			м ²	0,25	62,8	

						ИР - 7234 9.00-07.2025-12- ВС .CO			
						Реконструкция комплекса очистных сооружений шахтных вод Орловской шахты по адресу: область Абай , Бородулихинский район, "Филиал ТОО "Востокцветмет" Орловский производственный комплекс"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Реагентное отделение	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Маштаев					РП	1	2
Разраб.		Рыжков							
Проверил		Оразгалиев							
Н.контр.		Рыльская				Спецификация оборудования, изделий и материалов	ТОО ПСК "Инженерные решения" г. Усть -Каменогорск, 2025 г.		

