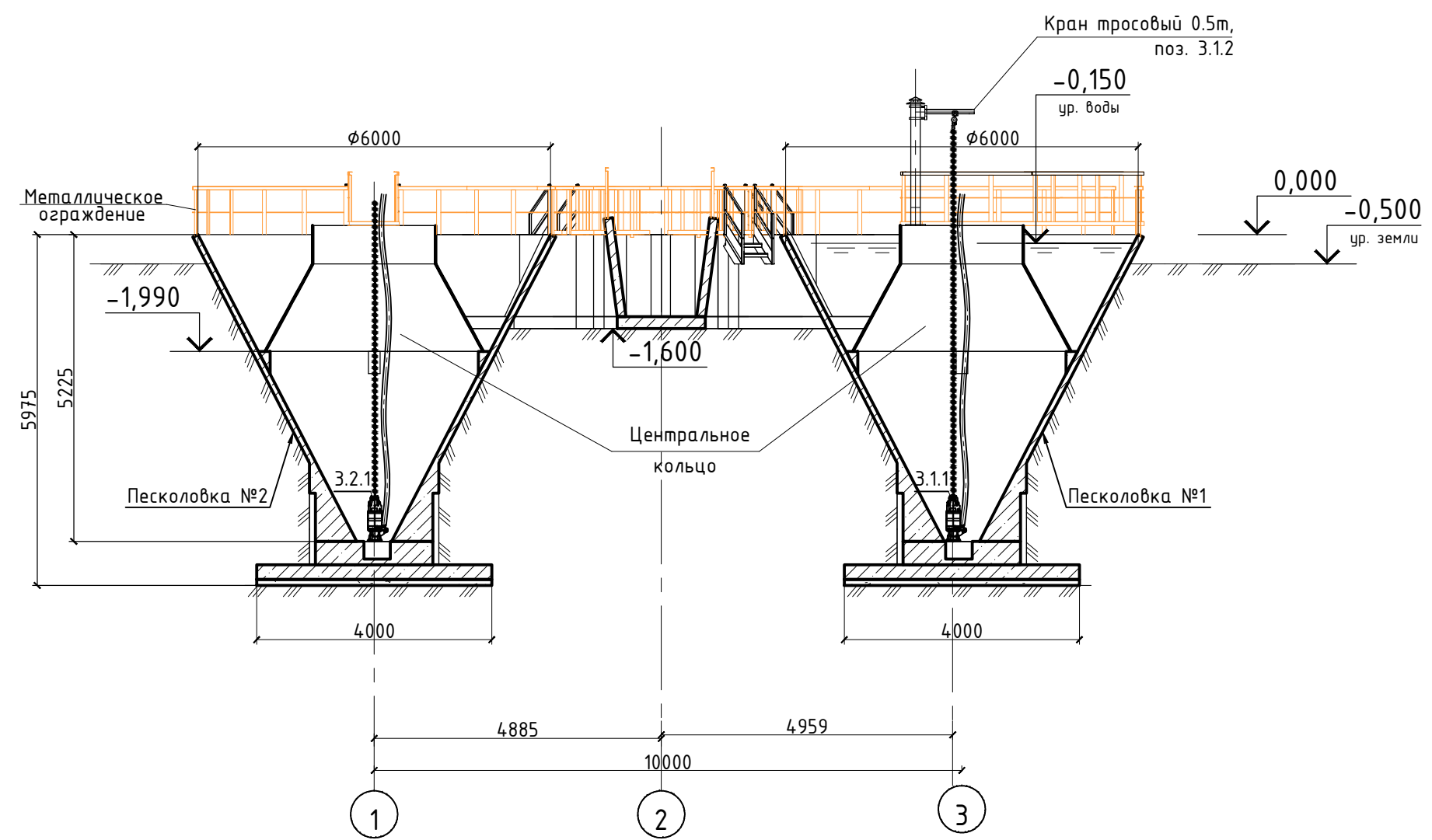
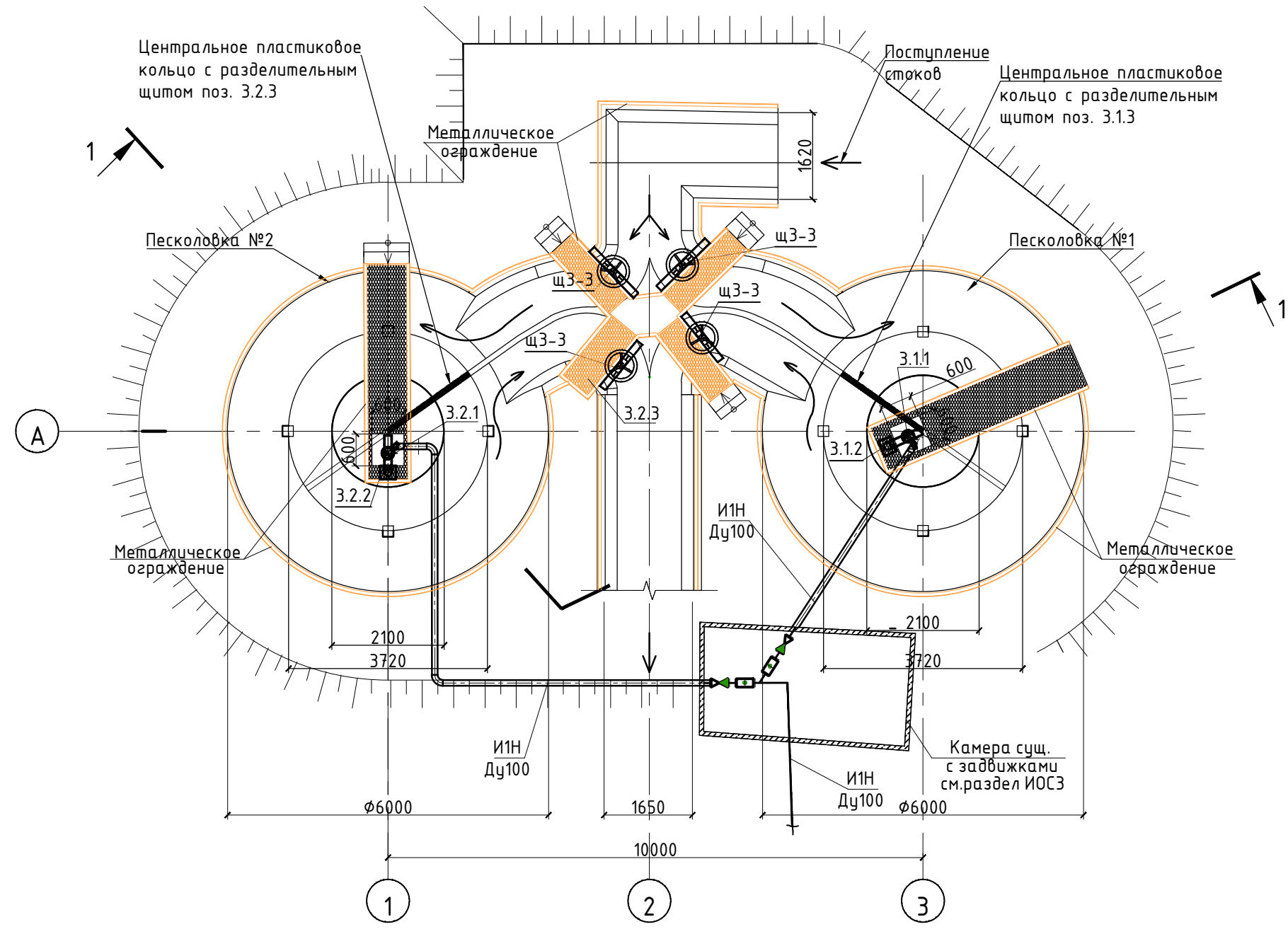


26.04.2021						
Протокол задач и вопросов по проекту ЮНИПРО 25000 м3сут ХБ						
	Главный технолог ООО "Энвайронмент рус" - Ершова Наталья Сергеевна					
	Инженер-технолог					
№ п.п.	Задание (задача)	Постановщик задачи	Исполнитель	Начало	Окончание	Примечание
	ТХ стадия Р Шарыпово					
1	Часть 2. Здание промывки пескопульпы (комплектное)			ЭР	21.04.2021	Предоставить паспорт и КП
2	Часть 10. Песколовки			ЭР	21.04.2021	
3	Часть 11. Регулирующий резервуар			ЭР		Задание на площадки +мешалки
4	Часть 12. Анаэробный реактор			ЭР		Задание на площадки +мешалки
5	Часть 15. Третичные отстойники			ЭР		Задание на илоскреб
6	Часть 16. Воздух трубопровод			ЭР		
<p>По стадии П есть планы и разрезы зданий-сооружений с обвязкой трубопроводов, На них нужно вставить чертежи китайского оборудования. Дополнить разрезами, перепроверить, сделать аксонометрические схемы, проверить составленную спецификацию. Сделать задания конструкторам на площадки, крепления мешалок, насосов</p>						

Разрез 1-1



План на отм. 0,000



Экспликация оборудования

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
3.1-3.2	ТП 902.2.27	Песколовка с круговым движением воды; ϕ 6000 мм; $Q=17000-25000$ м ³ /сут	2		сущ.
3.1.1, 3.2.1		Насос пескоуловля: $Q=12,5$ м ³ /час; $H=11$ м; -3ϕ ; $N=2,2$ кВт	2	91	проект
ЩЗ-З		Щитовой затвор 1000x1000 мм	4		проект
3.1.2, 3.2.2		Кран с ручной лебедкой 0,5т, $z/n=500$ кг; H под.=9м	2		проект
3.1.3, 3.2.3		Центральное пластиковое кольцо с разделительным щитом	2	300	проект

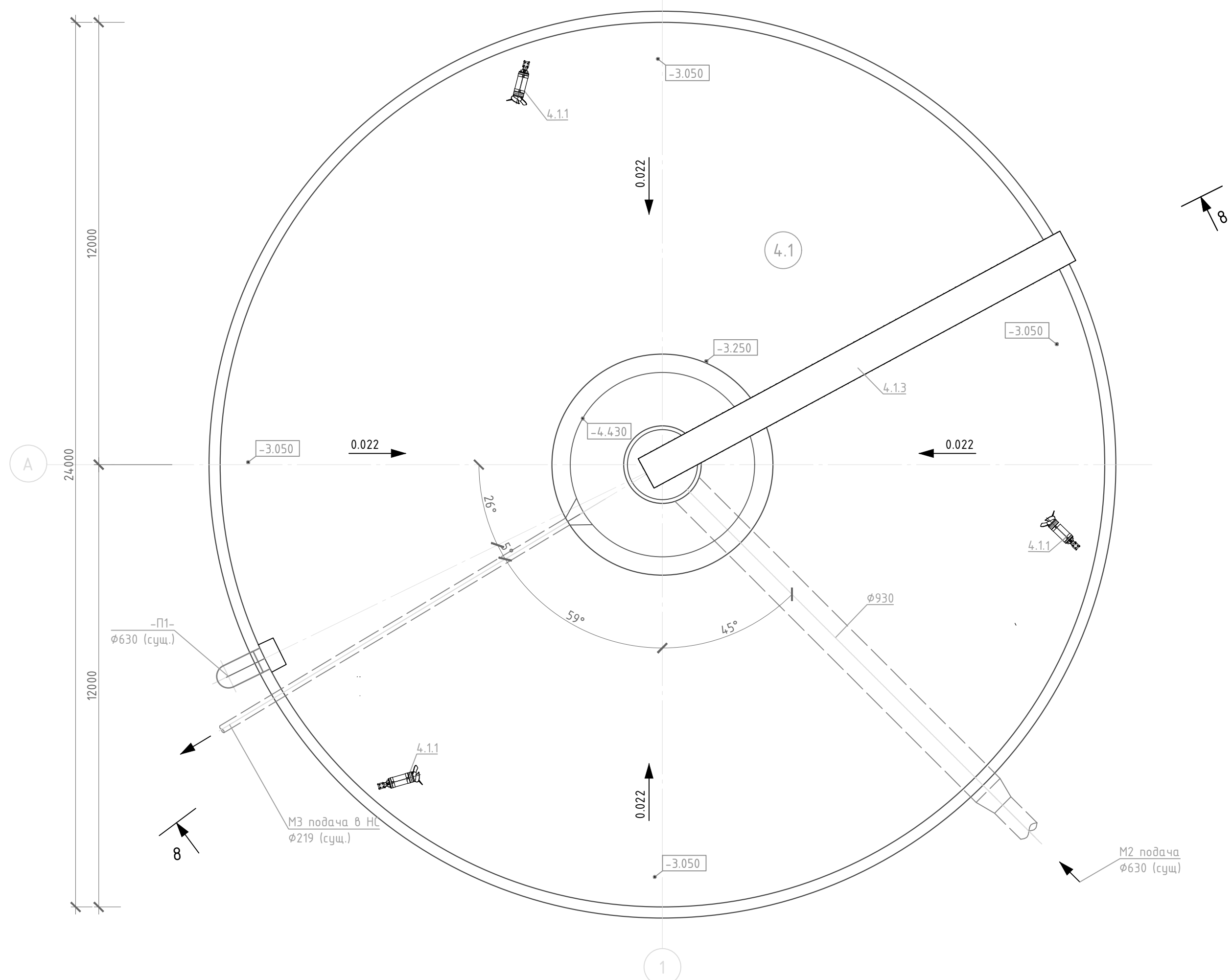
Условные обозначения трубопроводов:

- ИИН — Трубопровод пескоуловля, напорный
- ↔ обратный клапан
- ⊠ шиберная задвижка

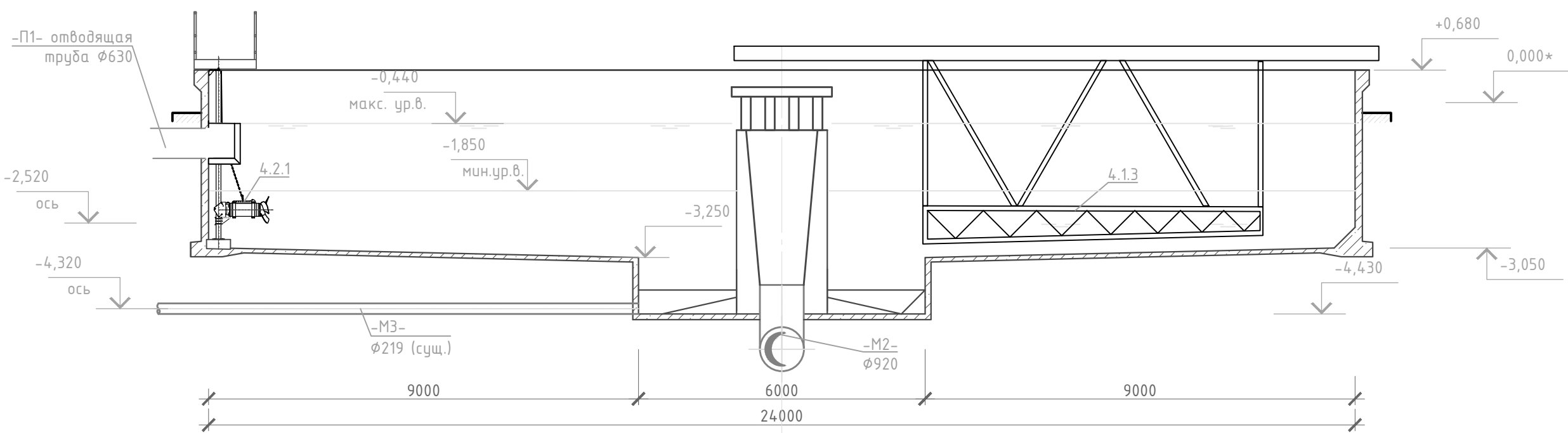
В ходовом мостике предусмотреть люк для изъятия насоса пескоуловля

ЭНВ-112-2020-ИОС 7.1					
Реконструкция канализационных очистных сооружений г. Шарыпово, РФ, 662314, Красноярский край, Шарыповский р-н, с. Холмогорский сельсовет, с.Ажинское, 11 км автодороги Шарыпово-Дубинино, очистные сооружения					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб	Ершов				09.20
Провер	Ершова				09.20
КОС производительностью 25000 м ³ /сут				Стадия	Лист
				п	10
Этап 1. Песколовка с круговым движением воды. План на отм. 0,000. Разрез 1-1				000 "Энвайронмент рус"	
Н. контр	Ершов С.				09.20
ГИП	Павлов А.				09.20

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Прим.
4.1, 4.2		Регулирующий резервуар	2		реконстр.
4.1.1		Мешалка погружная N=6,4 кВт	4	120	Зраб, склад
4.1.2		Кран с лебедкой ручной г/п 300 кг	3		
4.1.3		Илоскреб для радиального отстойника	1	6200	сущ



Разрез 8-8



- Примечание
1. Ориентацию сооружения на генплане см. том ПЗУ.
 2. За отн. отм. 0.000 принят верх плиты перекрытия насосной станции опорожнения.
 3. Существующий первичный отстойник переоборудуется в регулирующий резервуар. Данным проектом предусматривается монтаж мешалок (поз.4.1.1) и площадок обслуживания мешалок.
 4. В месте прохода трубопровода -М3- через стену предусматривается устройство надвижного сальника по серии 5.900-2.
 5. Площадки обслуживания №2 и №3 выполняются аналогично площадке №1.
 6. После монтажа трубопровод -М3- покрывается антикоррозионным составом "Химгранд-ЦПС" в 2 слоя, в соответствии с инструкцией.

Условные обозначения:

- М2 — Трубопровод механически очищенных сточных вод самотечный
- М3 — Трубопровод подачи сточных вод в анаэробную зону
- П1 — Трубопровод перелива

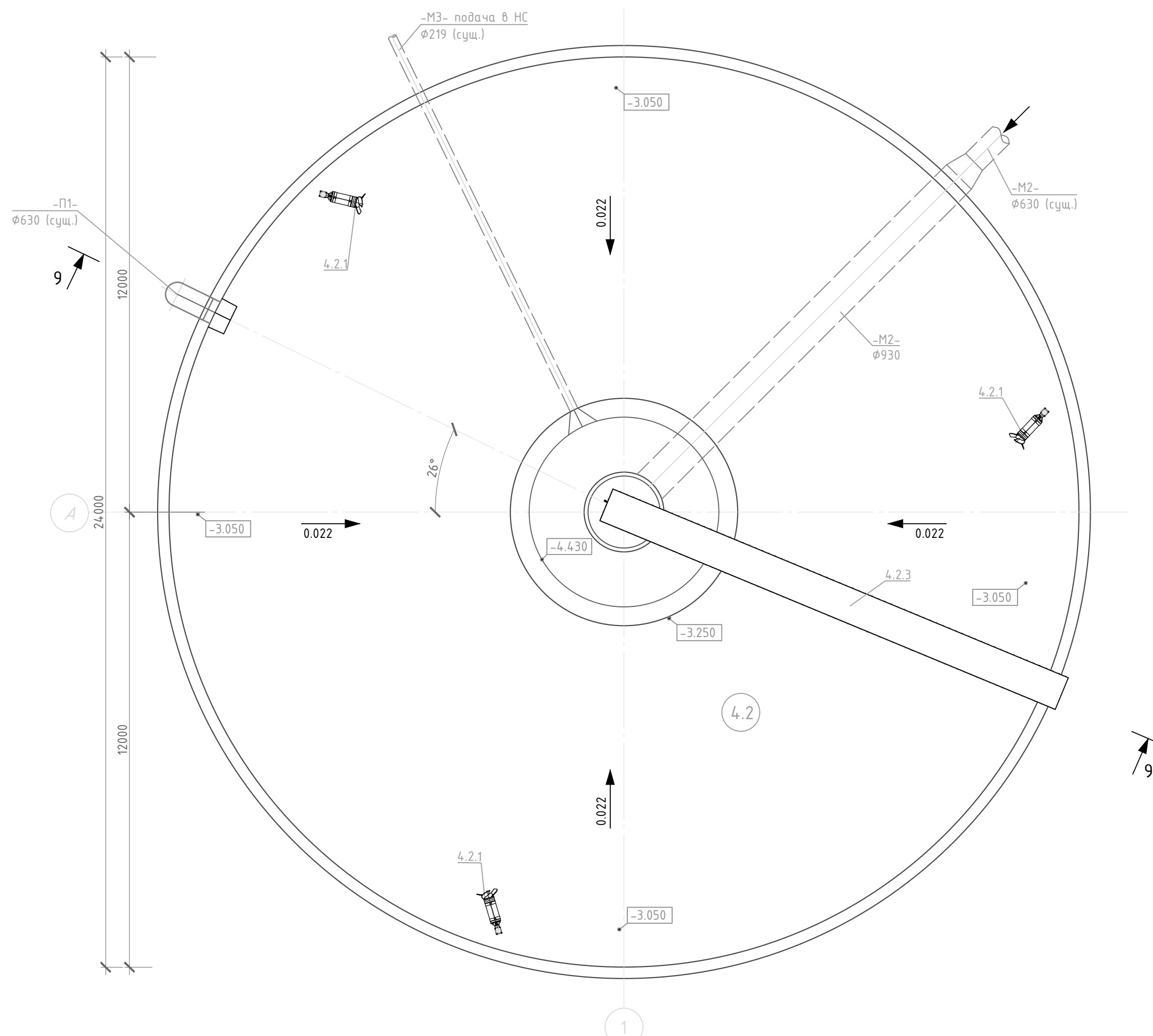
Согласовано:	
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

ЭНВ-112-2020-ИОС7.1.ГЧ					
Реконструкция канализационных очистных сооружений г. Шарыпово, РФ, 662314, Красноярский край, Шарыповский р-н, с. Холмогорский сельсовет, с. Ажинское, 11 км автодороги Шарыпово-Дубинино, очистные сооружения					
Кол.уч.	Изм.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал	Хисамов Д.			<i>Хисамов Д.</i>	09.20
Проверил	Ершова Н.			<i>Ершова Н.</i>	09.20
КОС производительностью 25000 м³/сут				Стадия	Лист
				П	11
Регулирующий резервуар (поз.4.1) План. Разрез 8-8				ООО "Энвайронмент Рус"	
Н.контроль	Ершов С.			<i>Ершов С.</i>	09.20
ГИП	Павлов А.			<i>Павлов А.</i>	09.20

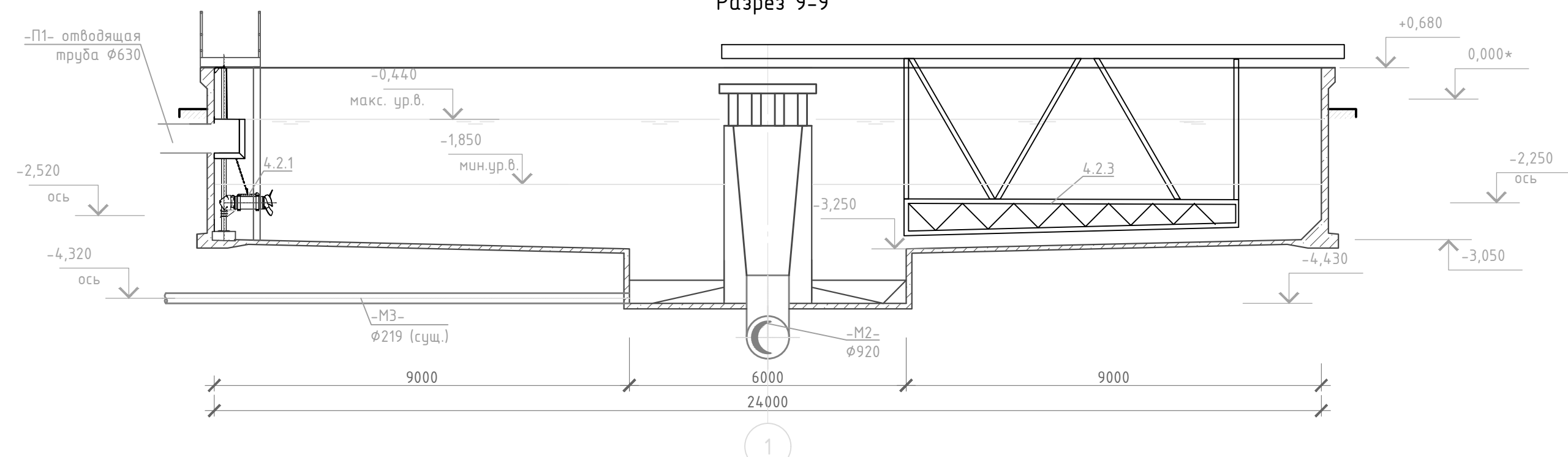
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Прим.
4.2		Регулирующий резервуар	2		реконстр.
4.2.1		Мешалка погружная N=6,4кВт	4	120	Зраб,склад
4.2.2		Кран с лебедкой ручной г/п 300 кг	3		
4.2.3		Илоскреб для радиального отстойника	1	6200	сущ

Примечание

- Ориентацию сооружения на генплане см. том ПЗУ.
- За отн. отм. 0.000 принят верх плиты перекрытия насосной станции опорожнения.
- Существующий первичный отстойник переоборудуется в регулирующий резервуар. Данным проектом предусматривается монтаж мешалок (поз.4.1.1) и площадок обслуживания мешалок.
- В месте прохода трубопровода -МЗ- через стену предусматривается устройство надвижного сальника по серии 5.900-2.
- Площадки обслуживания №2 и №3 выполняются аналогично площадке №1.
- После монтажа трубопровод -МЗ- покрывается антикоррозионным составом "Химгранд-ЦПС" в 2 слоя, в соответствии с инструкцией.



Разрез 9-9



Условные обозначения:

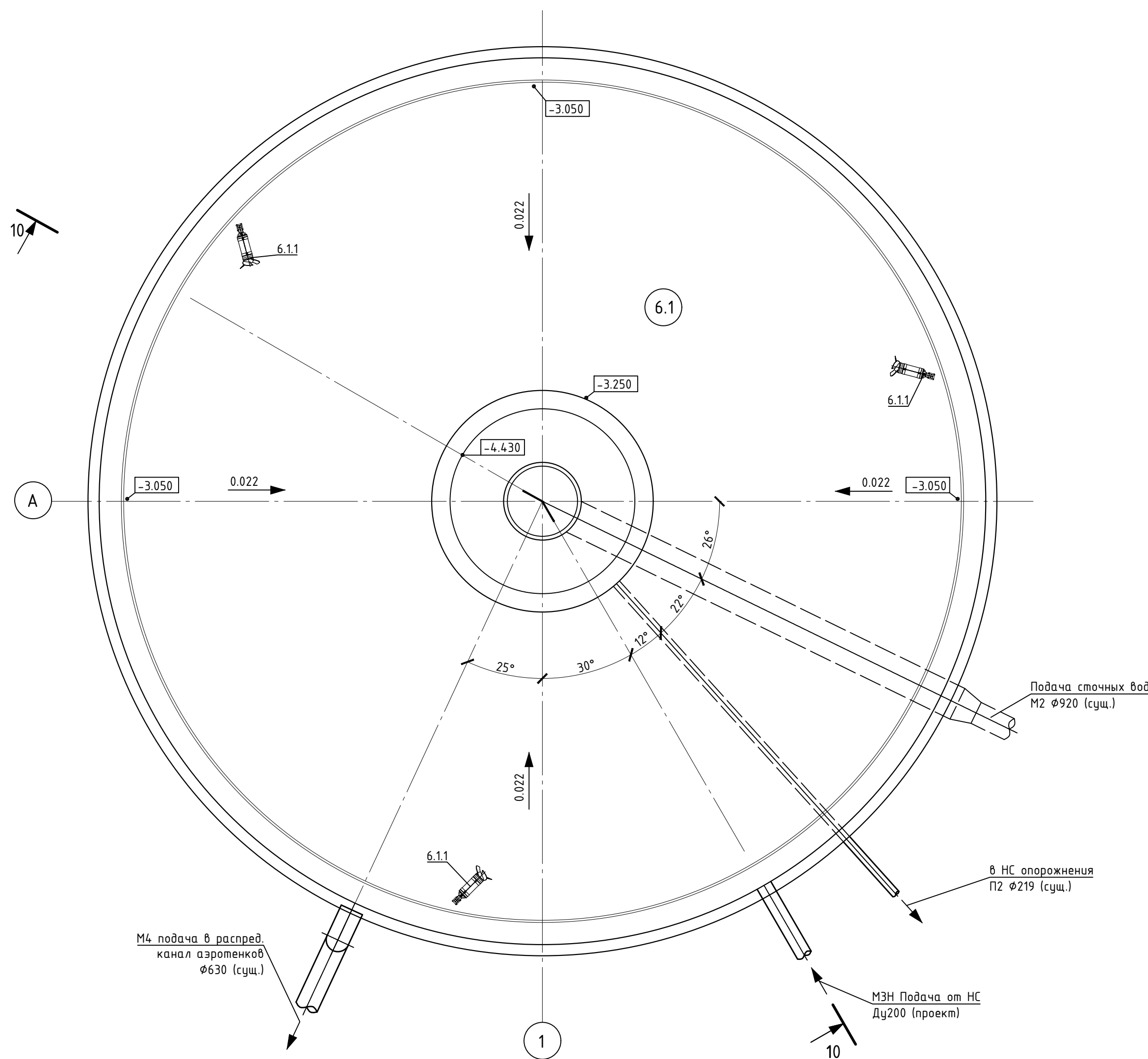
- М2 — Трубопровод механически очищенных сточных вод самотечный
- МЗ — Трубопровод подачи сточных вод в анаэробную зону
- П1 — Трубопровод перелива

ЭНВ-112-2020-ИОС7.1ГЧ					
Реконструкция канализационных очистных сооружений г. Шарыпово, РФ, 662314, Красноярский край, Шарыповский р-н, с. Холмогорский сельсовет, с. Ажинское, 11 км автодороги Шарыпово-Дубинино, очистные сооружения					
Кол.уч.	Изм.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал	Хисамов Д.	Хис			09.20
Проверил	Ершова Н.	Ерш			09.20
КОС производительностью 25000 м³/сут				Стадия	Лист
				П	12
Регулирующий резервуар (поз.4.2) План. Разрез 9-9				ООО "Энвайронмент Рус"	
Н.контроль	Ершов С.	Ерш			09.20
ГИП	Павлов А.	Пав			09.20

Согласовано:

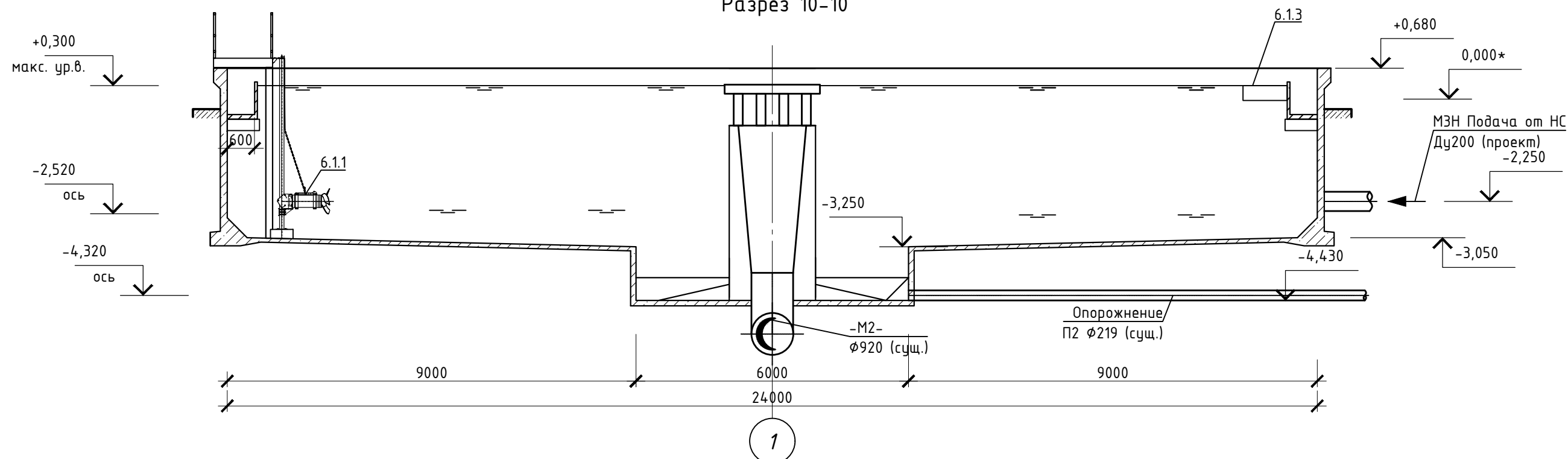
Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв. № подл.

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Прим.
6.1		Анаэробный реактор	2		реконстр.
6.1.1		Мешалка погружная N=4 кВт	4		Зрб,склад
6.1.2		Кран с лебедкой ручной г/п 300кг	3		
6.1.3		Устройство сбора плавящих веществ	1		



- Примечание
- Ориентацию сооружения на генплане см. том ПЗУ.
 - За отн. отм. 0.000 принят верх плиты перекрытия насосной станции опорожнения.
 - Существующий первичный отстойник переоборудуется в анаэробный реактор. Данным проектом предусматривается монтаж мешалок (поз.6.1.1) и площадок обслуживания мешалок.
 - Забор воды из анаэробного реактора предусматривается с помощью кольцевого водосборного лотка. Далее вода по существующему трубопроводу отводится в распределительную камеру аэротенков.

Разрез 10-10



Условные обозначения:

- М2 — Трубопровод механически очищенных сточных вод самотечный
- МЗН — Трубопровод подачи сточных вод в анаэробную зону
- П2 — Трубопровод опорожнения
- М4 — Трубопровод подачи сточных вод в распредел. канал, самотечный

ЭНВ-112-2020-ИОС7.1.ГЧ					
Реконструкция канализационных очистных сооружений г. Шарыпово, РФ, 662314, Красноярский край, Шарыповский р-н, с. Холмогорский сельсовет, с. Ажинское, 11 км автодороги Шарыпово-Дубинино, очистные сооружения					
Кол.уч.	Изм.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
				<i>Хисамов Д.</i>	09.20
Разработал	Хисамов Д.			<i>Ершова Н.</i>	09.20
Проверил	Ершова Н.				
Нач. отдела					
КОС производительностью 25000 м³/сут				Стадия	Лист
Анаэробный реактор (поз.6.1) План. Разрез 10-10				П	13
Н.контроль	Ершов С.			<i>Павлов А.</i>	09.20
ГИП	Павлов А.			<i>Коб</i>	09.20
ООО "Энвайронмент Рус"					

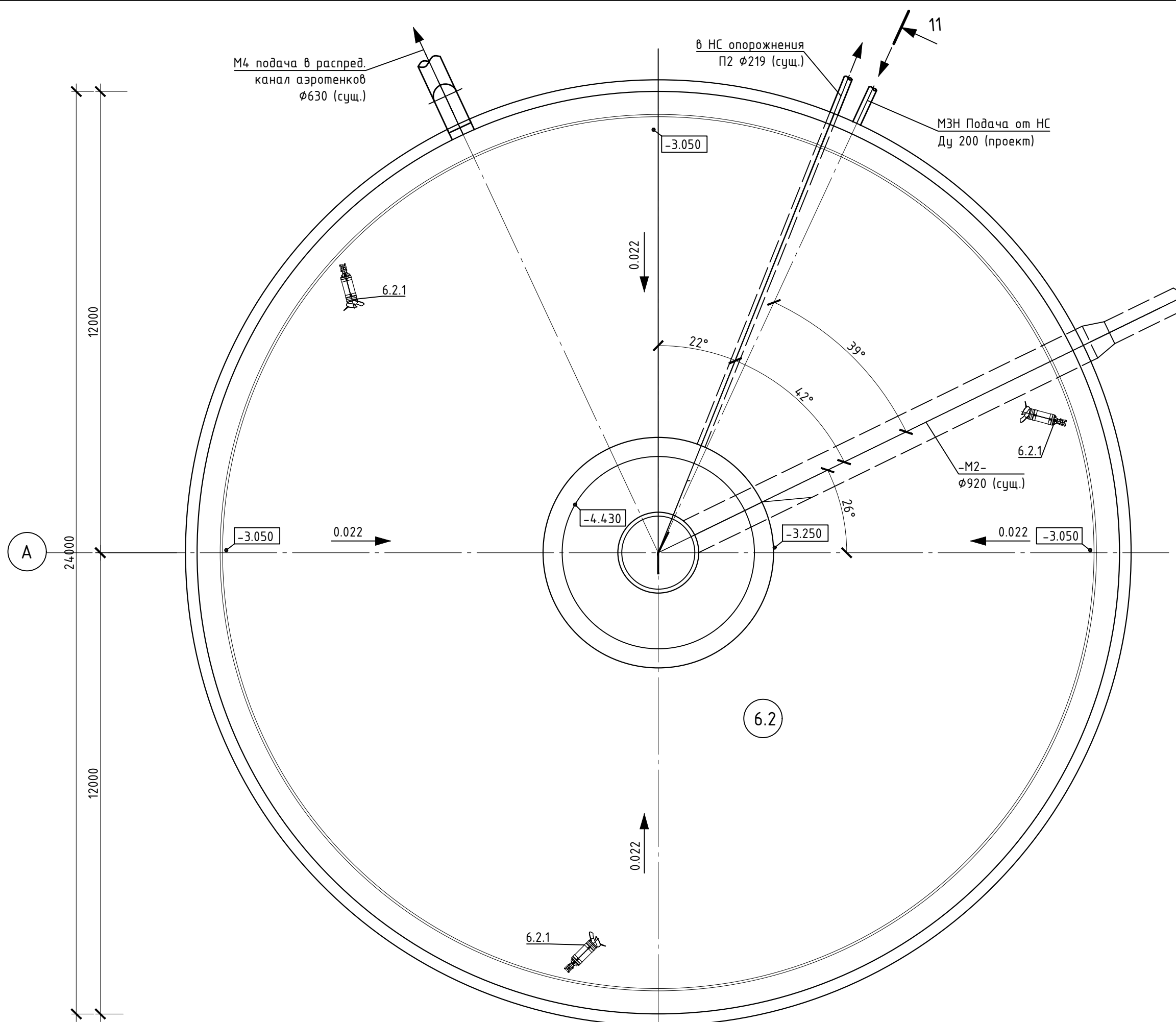
Согласовано:

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв. № подл.

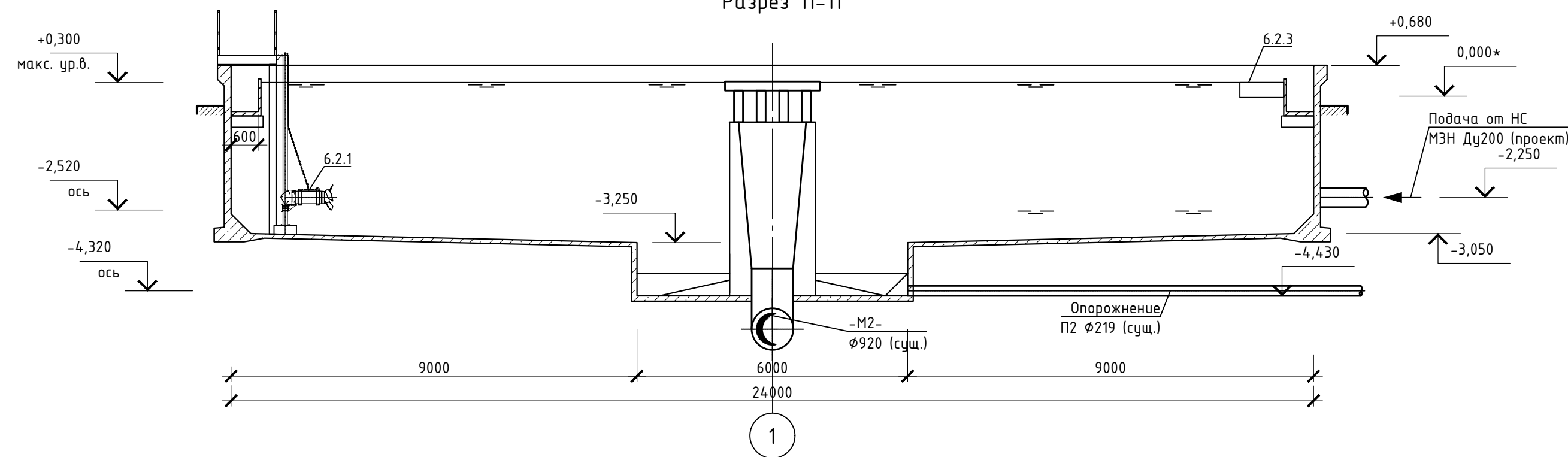
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Прим.
6.2		Анаэробный реактор	2		реконстр.
6.2.1		Мешалка погружная N=4 кВт	4		Зраб, склад
6.2.2		Кран с лебедкой ручной г/п 300кг	3		
6.2.3		Устройство сбора плавающих веществ	1		

Примечание

1. Ориентацию сооружения на генплане см. том ПЗУ.
2. За отн. отм. 0.000 принят верх плиты перекрытия насосной опорожнения.
3. Существующий первичный отстойник переоборудуется в анаэробный реактор. Данным проектом предусматривается монтаж мешалок (поз.6.2.1) и площадок обслуживания мешалок.
4. Забор воды из анаэробного реактора предусматривается с помощью кольцевого водосборного лотка. Далее вода по существующему трубопроводу отводится в распределительную камеру азротенков.



Разрез 11-11



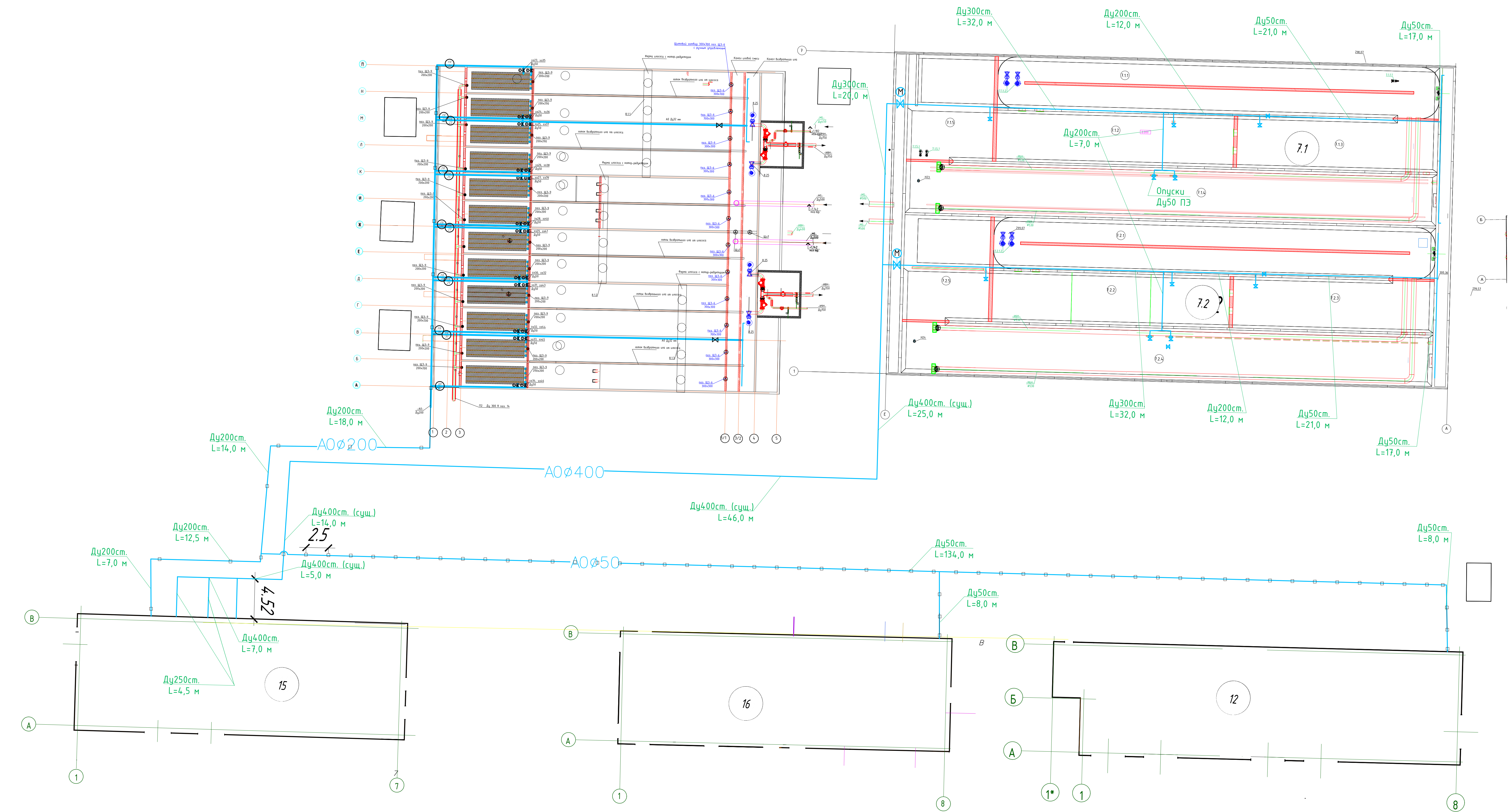
Условные обозначения:

- М2 — Трубопровод механически очищенных сточных вод самотечный
- МЗН — Трубопровод подачи сточных вод в анаэробную зону
- М4 — Трубопровод подачи сточных вод в распредел. канал, самотечный
- П2 — Трубопровод опорожнения

ЭНВ-112-2020-ИОС7.1.ГЧ						
Реконструкция канализационных очистных сооружений г. Шарыпово, РФ, 662314, Красноярский край, Шарыповский р-н, с. Холмогорский сельсовет, с. Ажинское, 11 км автодороги Шарыпово-Дубинино, очистные сооружения						
Кол.уч.	Изм.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Стадия
Разработал	Хисамов Д.	1		<i>Хисамов Д.</i>	09.20	Лист
Проверил	Ершова Н.	2		<i>Ершова Н.</i>	09.20	Листов
КОС производительностью 25000 м³/сут				п 14		
Анаэробный реактор (поз.6.2) План. Разрез 11-11				ООО "Энвайронмент Рус"		
Н.контроль	Ершов С.	3		<i>Ершов С.</i>	09.20	
ГИП	Павлов А.	4		<i>Павлов А.</i>	09.20	

Согласовано:
Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв. № подл.

№ п/п	Наименования	Примечания
7.1 7.2	Аэротенки	реконстр
8.1-8.12	Вторичный отстойник горизонтальный	реконстр
8.13-8.24	Биореактор флотации	реконстр
12	Здание РММ (Цех обезвоживания осадка)	проект
15	Воздуховодно-насосная станция	реконстр.
16.1	Здание БНВ (Цех ревертного хозяйства)	проект
16.2	Цех осветления фильтрата	проект



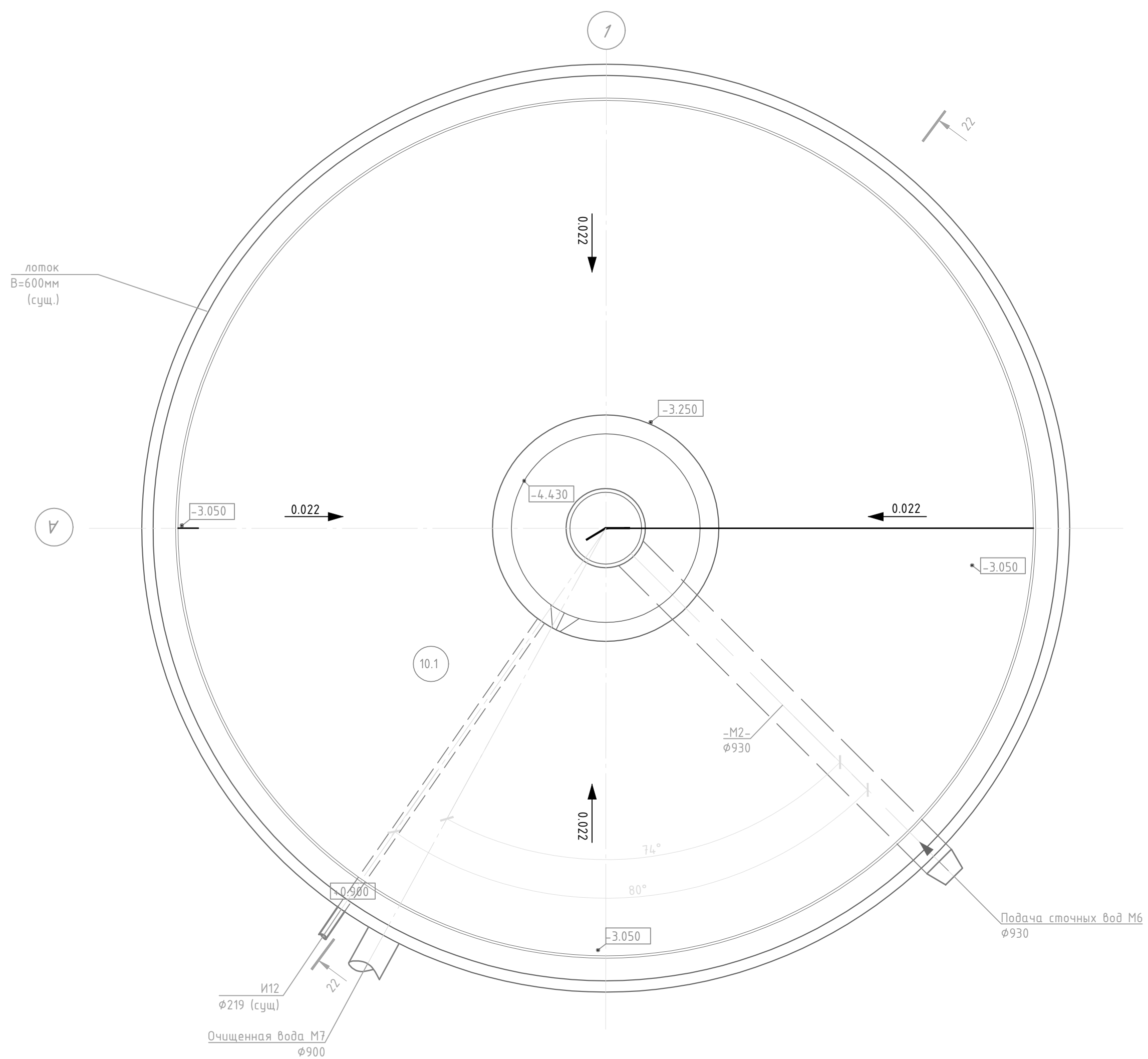
Условные обозначения трубопроводов
 — AO — Воздуховод наружный от воздуховода ВДНС
 □ — Опоры под трубопроводы

ЭНВ-112-2020-ИОС7.1									
Реконструкция канализационных очистных сооружений в Шарлово, РФ, 652314, Красноярский край, Шарлово-Дубинино, очистные сооружения									
Изм.	Кол.	Лист	№	Фол.	Подпись	Дата	Статус	Лист	Листов
Разработал	Беленко	12.20							
Проверил	Ершов	12.20							
ГЛП	Павлов А.	12.20							
План наружных воздуховодов М 1:200							000 "Энвиронмент рус"		Формат А2х3

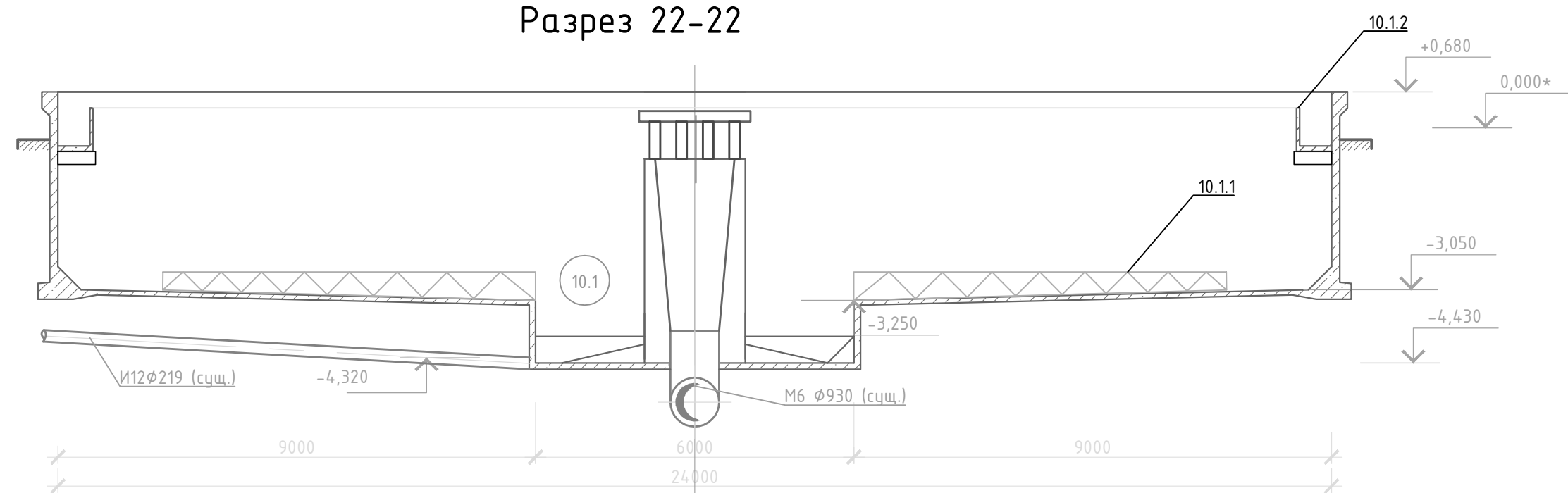
Инв. 7. посл. лист и автоматиз. инв.

Создано

План на отм.+ 0.000



Разрез 22-22



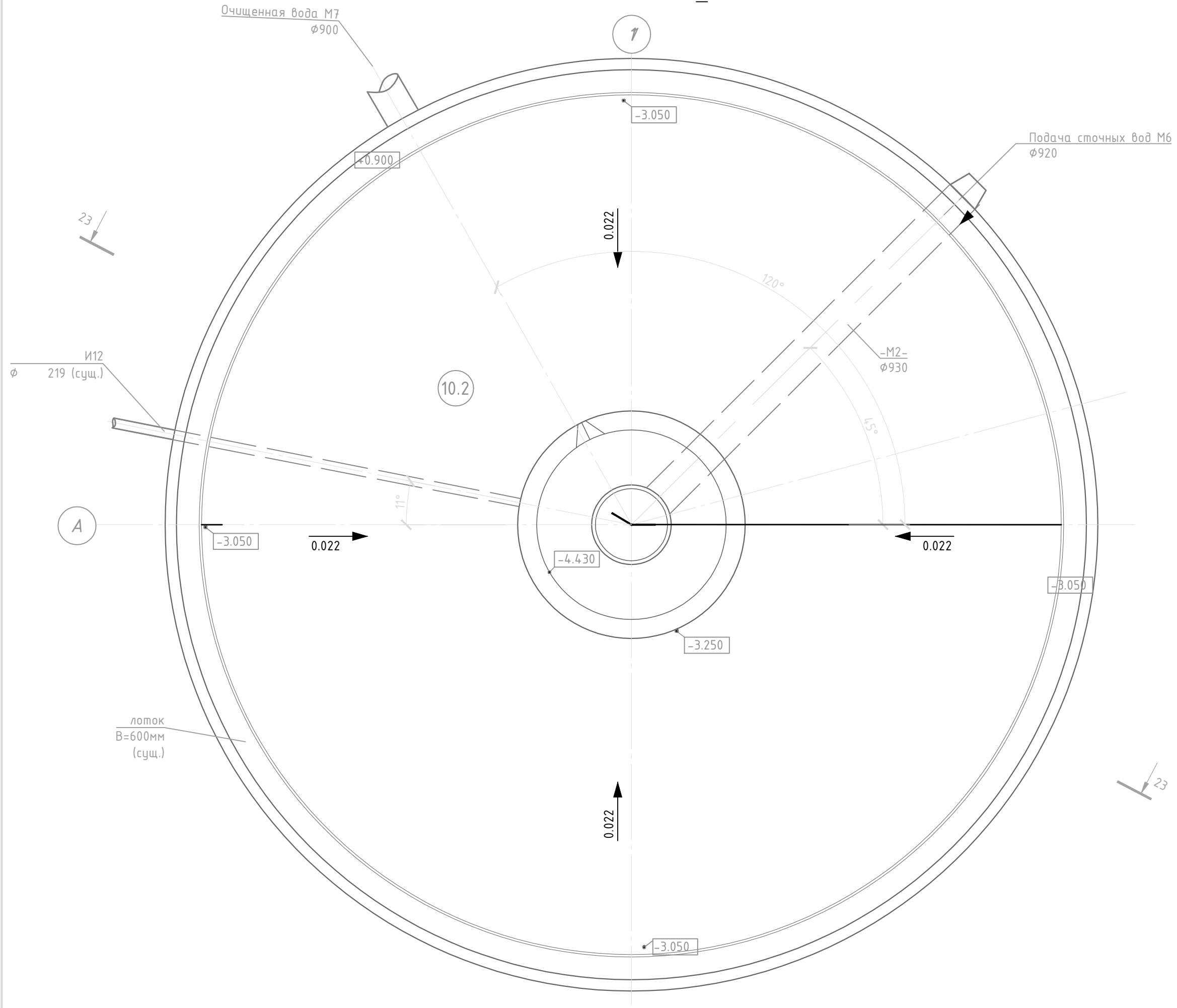
Экспликация оборудования

Поз.	Место установки	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Прим.
10.1		Третичный отстойник	1		сущ.
10.1.1		Илоскреб	1		сущ.
10.1.2		Зубчатый перелив L=72 м, b=0,3 м	1		пластик

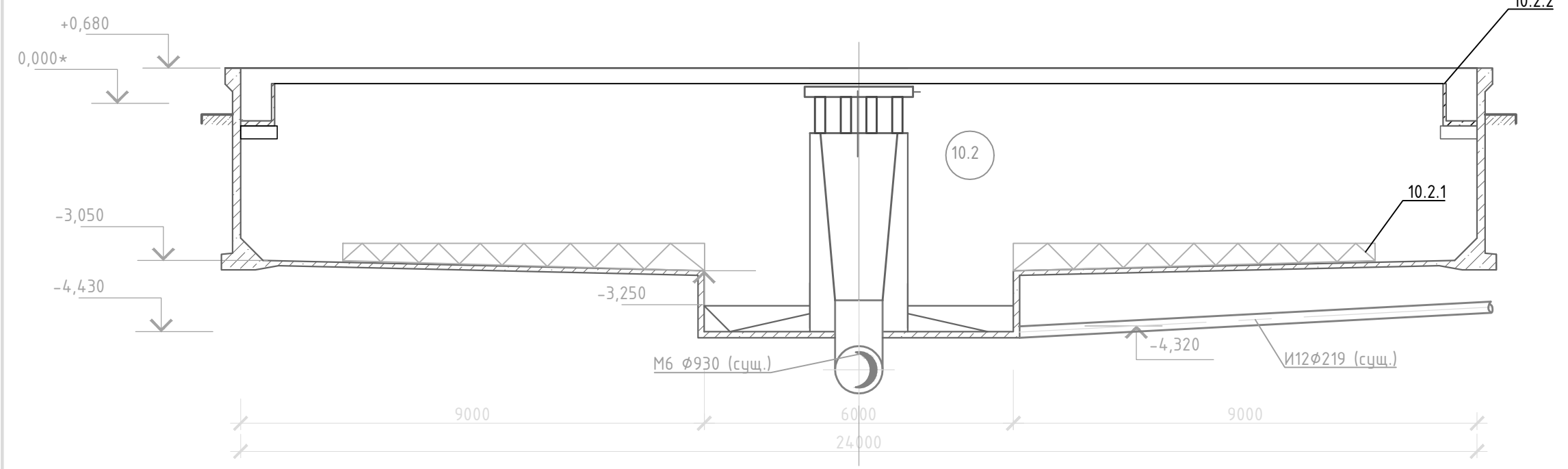
ЭНВ-112-2020-ИОС7.1

Реконструкция канализационных очистных сооружений г. Шарыпово, РФ, 662314, Красноярский край, Шарыповский р-н, с. Холмогорский сельсовет, с. Ажинское, 11 км автодороги Шарыпово-Дубинино, очистные сооружения					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Быкова И.				09.20
Провер.	Ершова Н.				09.20
КОС производительностью 25000 м3/сут			Стадия	Лист	Листов
			П	25	
Н.контр.	Ершов С.				09.20
ГИП	Павлов А.				09.20
Этап 6. Узел третичного отстаивания. План на отметке 0,000. Разрез 22-22				ООО "Энвайронмент рус"	

План на отм. 0.000



Разрез 23-23



Экспликация оборудования

Поз.	Место установки	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Прим.
10.2		Трети́чный отста́йник	1		сущ.
10.2.1		Илоскре́б	1		сущ.
10.2.2		Зубчатый перелив L=72 м, b=0,3 м	1		пластик

ЭНВ-112-2020-ИОС7.1

Реконструкция канализационных очистных сооружений г. Шарыпово, РФ, 662314, Красноярский край, Шарыповский р-н, с. Холмогорский сельсовет, с. Ажинское, 11 км автодороги Шарыпово-Дубинино, очистные сооружения					
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Быкова И.				09.20
Провер.	Ершова Н.				09.20
КОС производительностью 25000 м3/сут					
			П	26	
Этап 6. Узел трети́чного отстаивания. План на отметке 0,000. Разрез 23-23					
Н.контр.	Ершов С.				09.20
ГИП	Павлов А.				09.20
ООО "Энвайронмент рус"					