1. Общие положения и сведения о заключении экспертизы

1.1. Сведения об организации по проведению повторной экспертизы

Организация: Государственное автономное учреждение города Москвы «Московская государственная экспертиза» (Мосгосэкспертиза).

ОГРН: 1087746295845; ИНН: 7710709394; КПП: 771001001.

Юридический адрес и место нахождения: 125047, г. Москва, ул.2-я Брестская, д.8.

1.2. Сведения о заявителе

Заявитель, застройщик: Государственное казенное учреждение города Москвы «Москворечье» (ГКУ «Москворечье»).

ОГРН: 1187746986404; ИНН: 9705126104; КПП: 775101001.

Юридический адрес и место нахождения: 108814, г. Москва, поселок Коммунарка, поселение Сосенское, ул. Сосенский Стан, д.4.

1.3. Основания для проведения повторной экспертизы

Обращение через портал государственных услуг о проведении государственной экспертизы от 16.09.2020 № 0001-9000003-031101-0023090/20.

Договор на проведение государственной экспертизы от 02.10.2020 № ГС/3524, дополнительные соглашения: от 09.11.2020 № 1, от 23.11.2020 № 2.

1.4. Сведения о положительном заключении государственной экологической экспертизы

Не требуется.

1.5. Сведения о составе документов, представленных для проведения повторной экспертизы

1) Проектная документация и результаты инженерных изысканий, включая смету на строительство.

2) Выписки из реестра членов саморегулируемой организации.

3) Задание на проектирование.

4) Задания на выполнение инженерных изысканий.

5) Отчет о выполнении археологических разведок. ООО «МОСИНЖИНИРИНГ ГРУПП», 2019.

6) Отчет о выполнении археологических разведок. ООО «МОСИНЖИНИРИНГ ГРУПП», 2020.

1.6. Сведения о ранее выданных заключениях экспертизы в отношении объекта капитального строительства, проектная документация и (или) результаты инженерных изысканий по которому представлены для проведения повторной экспертизы

Отрицательное заключение государственной экспертизы от 21.07.2020 рег. № 77-1-2-3-032576-2020 (№ 4794-20/МГЭ/31092-1/1) по объекту: «Строительство дублера Боровского шоссе в районе ЖК

В том числе:		
ПИР без НДС	40 410,31	тыс. руб.
НДС	177 610,04	тыс. руб.
Возвратные суммы (справочно)	13,09	тыс. руб.
Кроме того:		
Размер платы за технологическое подключение к сетям инженерно-технического обеспечения с НДС:		
Электроснабжения ПАО МОЭСК	11 978,97	тыс. руб.
Компенсационная стоимость переустройства сетей ПАО «МОЭСК» с учетом НДС	58 678,01	тыс. руб.

4.3.2. Информация об использованных сметных нормативах

Локальные и объектные сметы составлены базисно-индексным методом на основе сметно-нормативной базы ТСН-2001 (введена в действие постановлением Правительства Москвы от 14.11.2006 № 900-ПП, включена в федеральный реестр сметных нормативов приказом Минстроя России от 21.01.2014 № 15/пр) с одновременным пересчетом в текущий уровень цен ноября 2020 г. (приказ Москомэкспертизы от 25.11.2020 № МКЭ-ОД/20-71).

Накладные расходы и сметная прибыль в локальных сметных расчетах определены от ФОТ по видам работ в соответствии с ТСН-2001.8.

Сметная стоимость объекта капитального строительства определена на основании сметных нормативов.

5. Выводы по результатам рассмотрения

5.1. Выводы о соответствии или несоответствии результатов инженерных изысканий требованиям технических регламентов

Результаты инженерно-геодезических, инженерно-геологических, инженерно-гидрометеорологических, инженерно-экологических изысканий соответствуют требованиям технических регламентов и нормативных технических документов.

5.2. Выводы в отношении технической части проектной документации

5.2.1. Указание на результаты инженерных изысканий, на соответствие которым проводилась оценка проектной документации

Оценка проектной документации проводилась на соответствие результатам инженерно-геодезических, инженерно-геологических, инженерно-гидрометеорологических, инженерно-экологических изысканий.

5.2.2. Выводы о соответствии или несоответствии технической части проектной документации результатам инженерных изысканий, заданию застройщика или технического заказчика на проектирование и требованиям технических регламентов и о совместимости или несовместимости с частью проектной документации и (или)

результатами инженерных изысканий, в которые изменения не вносились

Техническая часть проектной документации соответствует результатам инженерных изысканий, требованиям технических регламентов, требованиям задания на проектирование.

5.3. Выводы по результатам проверки достоверности определения сметной стоимости

5.3.1. Выводы о соответствии (несоответствии) расчетов, содержащихся в сметной документации, утвержденным сметным нормативам, сведения о которых включены в федеральный реестр сметных нормативов, физическим объемам работ, конструктивным, организационно-технологическим и другим решениям, предусмотренным проектной документацией

Расчеты, содержащиеся в сметной документации, соответствуют утвержденным сметным нормативам, сведения о которых включены в федеральный реестр сметных нормативов, физическим объемам работ, конструктивным, организационно-технологическим и другим решениям, предусмотренным проектной документацией.

5.3.2. Выводы о непревышении (превышении) сметной стоимости строительства, реконструкции над укрупненным нормативом цены строительства

Не требуется.

5.3.3. Вывод о достоверности или недостоверности определения сметной стоимости строительства, реконструкции, капитального ремонта, сноса объекта капитального строительства, работ по сохранению объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации

Сметная стоимость объекта определена достоверно.

6. Общие выводы

Результаты инженерных изысканий соответствуют требованиям технических регламентов.

Проектная документация по объекту «Строительство дублера Боровского шоссе в районе ЖК Рассказовка» по адресу: поселения Внуковское, Московский, Новомосковский административный округ города Москвы соответствует результатам инженерных изысканий, выполненных для ее подготовки, заданию на проектирование, требованиям технических регламентов и иным установленным требованиям.

Сметная стоимость объекта определена достоверно.

7. Сведения о лицах, аттестованных на право подготовки заключений экспертизы, подписавших заключение повторной экспертизы

Начальник Управления объектов дорожной и транспортной инфраструктуры	Махонин Игорь Иванович

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
ОК 1907191 МСКР -РД -ОС 3- АР	Архитектурно -строительные решения.	
ОК 1907191 МСКР -РД -ОС 3- КР	Конструктивные и объемно -планировочные решения.	
ОК 1907191 МСКР -РД -ОС 3- ЭМ	Внутреннее электроснабжение	
ОК 1907191 МСКР -РД -ОС 3- ВК	Система водоснабжения и водоотведения	
ОК 1907191 МСКР -РД -ОС 3- ОВ	Отопление, вентиляция воздуха, тепловые сети.	
ОК 1907191 МСКР -РД -ОС 3- ТХ	Технологические решения	
ОК 1907191 МСКР -РД -ОС 3- АТХ	Автоматизация технологических процессов	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ТХ

Лист	Наименование
1	Общие данные
2	Принципиальная технологическая схема. Спецификация оборудования
3	План на отметке -7,250
4	Планы на отметке 0,000
5	Планы на отметке +3,200
6	Разрезы 1-1
7	Разрезы 2-2* (обратный)
8	Схема систем К1, К3Н, К4Н, К5Н, К6Н, К8, К8Н,
9	Схема систем Х1Н, Х1, Х2, Х2Н
10	Схема системы А0
11	Схема системы М1, М1Н
12	Схема системы П1, П2
13	Схема системы К9, К9Н
14	Фронтальная обвязка фильтра

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	
	Прилагаемые документы	
ОК -24/05/19/1- МСКР -3- ТХ.СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов	На 9 листах
ОК -24/05/19/1- МСКР -3- ТХ.ВОР	Ведомость объемов работ	На 2 листах
ОК -24/05/19/1- МСКР -3- ТХ.СВОР	Сравнительная ведомость объемов работ	На 5 листах

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	
	Прилагаемые документы	
ОК -24/05/19/1- МСКР -3- ТХ.СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов	На 9 листах
ОК -24/05/19/1- МСКР -3- ТХ.ВОР	Ведомость объемов работ	На 2 листах
ОК -24/05/19/1- МСКР -3- ТХ.СВОР	Сравнительная ведомость объемов работ	На 5 листах

Общие указания

Рабочая документация по обьекту "Комплекс по глубокой переработки кукурузы" расположенного по адресу: д. Ибредь, Шиловского района, Рязанской области разработан на основании договора N 23/03–СП от 23.03.2011 г. и технического задания на проектирование.

Настоящим проектом разработаны технологические решения по очистке производственных сточных вод. Технология очистки включает в себя: механическую, физико–химическую, биологическую очистку, а также доочистку на фильтрах, обеззараживание и обезвоживание осадка.

Механическая, физико–химическая очистка, доочистка, обеззараживание сточных вод и обработка осадка производится в производственно–административном здании.

В состав очистных сооружений входят:
–блок механической очистки;
–приемный резервуар–аккулятор сточных вод;
–блок физико–химической очистки;
–блок доочистки и обеззараживания;
–блок механического обезвоживания осадка

Технологические трубопроводы прокладываются из труб ПНД и Ст3.

Монтаж технологических трубопроводов вести в соответствии со СНиП 3.05.05–84 "Технологическое оборудование и технологические трубопроводы", а так же требованиями поставщиков основного оборудования.

Размеры отверстий для прохода труб через стены на выпусках и вводах должны иметь размеры, обеспечивающие зазоры вокруг трубы не менее 0,1м. Заделку зазора необходимо выполнить из плотных эластичных материалов.

За отм.0.000 принята отметка чистого пола 1–го этажа административно–производственного здания

Взам. инв. №

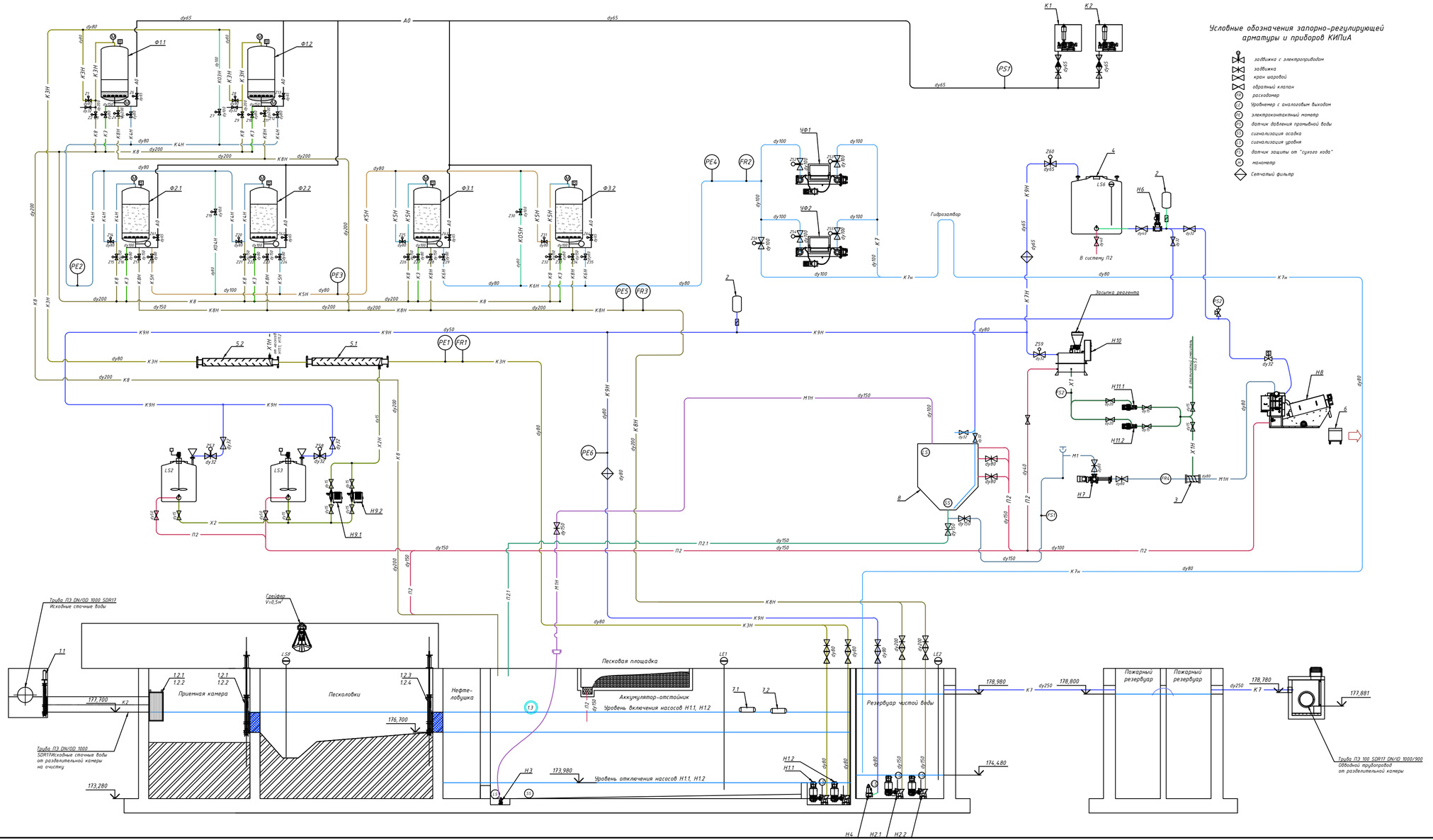
Подпись и дата

Инв.№ подл.

ГИП

group

Формат А3



Условные обозначения запорно-регулирующей арматуры и приборов КИПиА

- задвижка с электроприводом
- задвижка
- кран шаровой
- обратный клапан
- (FQ) расходомер
- (P) манометр манометр с аналоговым выходом
- (M) электроконтактный манометр
- (PS) датчик давления промывной воды
- (LS) сигнализация осадка
- (LS) сигнализация уровня
- (PS) датчик защиты от "сухого хода"
- (P) манометр
- Сетчатый фильтр

Спецификация основного оборудования и материалов

№ поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед., кг	Примечание
Н1.1, Н1.2	KRTK 40-252/1T2/EG-S	Насос подачи сточной воды на очистку Qном=25 м3/час, H=53 м., P=11 кВт	2	198	1 раб., 1 рез.
Н2.1, Н2.2	KRTK 100-401-454/EG-S	Насос подачи воды на промывку Qном=180 м3/час, H=50 м., P=45 кВт	2	301	1 раб., 1 рез.
Н3	STORMY 4TWS	Насос подачи сырого осадка в аккумулятор Qном=50 м.3/час, H=20 м., P=11 кВт	1	199	1 раб.
Н4	KRTS 40-252-52/EG-S	Насос подачи технической воды Qном=25 м.3/час, H=22 м., P=5,5 кВт	1	135	1 раб.
Н5	PROBEL TANK 337	Дренажный насос Qном=20 м3/час, H=22 м., P=3,7 кВт	1	42	1 раб.
Н6	Mentecv DDG/97-B4G13FS08005UW	Насос подачи воды на промывку обезжелезд. Qном=5 м3/час, H=40 м., P=11 кВт	1	27	1 раб.
Н7	SP-H-53-015.04	Винтовой насос подачи осадка на обезвожива. Qном.7 м.3/час, H=6 бар, P=5,5 кВт	2	33	1 раб., 1 рез.
Н8	AMCON ES 132	Шнековый обезвоживатель Qном=5 м.3/час, P=0,4 кВт	1	300	1 раб.
Н9.1, Н9.2	РДА2НР-1000Р/1000Р-2Т12/2Т12 ШУ	Установка приготовления раствора коагулянта с 2-мя растворным баками и насосом дозатором	1	300	1 раб.
Н10	PLS-500	Установка приготовления раствора флокулянта	1	250	1 раб.
Н11.1, Н11.2	рсп 2м6г	Насос дозатор раствора флокулянта Q=0,6-15 л.в3/час, H=4-6 бар, P=0,55 кВт	2	15	1 раб., 1 рез.
УФ1, УФ2	ОДВ-30/С	Установка УФ-обеззараживания Q=30 м3/час, Nуф=0,9 кВт с системой промывки	2	174	1 раб., 1 рез.
К1, К2	Lutes OT 1Б/4J2/J2N65	Роторный воздуходувный агрегат Qном=203 м3/час, H=68 кПа, P=4 кВт	2	91	1 раб., 1 рез.
Ф1.1, Ф1.2	ФОВ-2.0-0.6	Фильтр сырой напорный первой ступени с трудной обезжел., загрузка - кварц-песок	2	7256	2 раб.
Ф2.1, Ф2.2	ФСУ-2.0-0.6	Фильтр напорный сорбционный второй ступени с трудной обезжел., загрузка - антрацит	2	8940	2 раб.
Ф3.1, Ф3.2	ФСУ-2.0-0.6	Фильтр напорный сорбционный третьей ступени с трудной обезжел., загрузка - активир. уголь	2	4425	2 раб.
Т1	ШЗГ-1000х1000х2000	Шитовой затвор на проем 1000х1000мм с электроприводом AUMA SAYA, P=3 кВт	1	400	1 раб.
Т2.1-Т2.4	ШЗГ-1000х1000х4000	Шитовой затвор на проем 1000х1000мм	4	370	4 раб.
Т3		Карманы для сбора мусора с решетами 8 мм	2	200	2 раб.
Т4		Перепускная камера	1		ж/б констр.
Т5		Песколовка L=8,8 м, B=1,7 м	2		ж/б констр.
Т6		Нефтеловушка	1		ж/б констр.
Т7		Аккумулятор-отстойник V=900 м³	1		ж/б констр.
Т8		Резервуар чистой воды V=100 м³	1		ж/б констр.
Т9		Песковая площадка с дренажным приямком	2		ж/б констр.
Т10		Пожарная емкость V=55 м³	2		ж/б констр.
2	Wester WAV 100	Мембранный бак V= 100л	2	11,8	2 раб.
3		Статический тангенциальный смеситель	1	15	2 раб.
4		Емкость для запаса промывной воды V=3 м³	1	15	2 раб.
5.1, 5.2	СМТ 80-960Н	Статический вращ. смеситель	2	25	2 раб.
6	КСпр 950	Контейнер сопрессующийся с обвязкой бита на канатах V=0,7 м³	2	206	2 раб.
7.1, 7.2		Баки сорбирующие 2 м	10	206	2 раб.
8	КСпр 950	Гравитационный вертикальный осаждоуплотнитель V=20 м³	1	4500	1 раб.

Условные обозначения трубопроводов

- К0 — Переливной трубопровод, безнапорный
- К2 — Трубопровод подводящий ливневой канализации, безнапорный
- К3 — Трубопровод сброса первого фильтрата, безнапорный
- К3Н — Трубопровод подачи стоков на 1-ю ступень фильтрации, напорный
- К4Н — Трубопровод подачи стоков на 2-ю ступень фильтрации, напорный
- К5Н — Трубопровод подачи стоков на 3-ю ступень фильтрации, напорный
- К6Н — Трубопровод подачи очищенных стоков на обеззараживание, напорный
- К7Н — Трубопровод очищенных и обеззараженных стоков, напорный
- К8 — Трубопровод отвода промывных вод от фильтров, безнапорный
- К8Н — Трубопровод подачи очищенных воды на промывку фильтров, напорный
- К9Н — Трубопровод подачи очищенной воды на технологические нужды станции, напорный
- К03Н–К05Н — Трубопровод обводной 1-3 ступени фильтрации, напорный
- Х1Н — Трубопровод подачи раствора флокулянта, напорный
- Х1 — Трубопровод раствора флокулянта, безнапорный
- Х2Н — Трубопровод подачи раствора коагулянта, напорный
- Х2 — Трубопровод раствора коагулянта, безнапорный
- М1 — Трубопровод подачи осадка на обезвоживание, безнапорный
- М1Н — Трубопровод подачи осадка на обезвоживание, напорный
- П1 — Трубопровод переливной, безнапорный
- П2 — Трубопровод дренажных вод и опорожнения, безнапорный
- П2.1 — Трубопровод опорожнения осаждоуплотнителя, безнапорный
- А0 — Трубопровод подачи сжатого воздуха на промывку фильтров, напорный

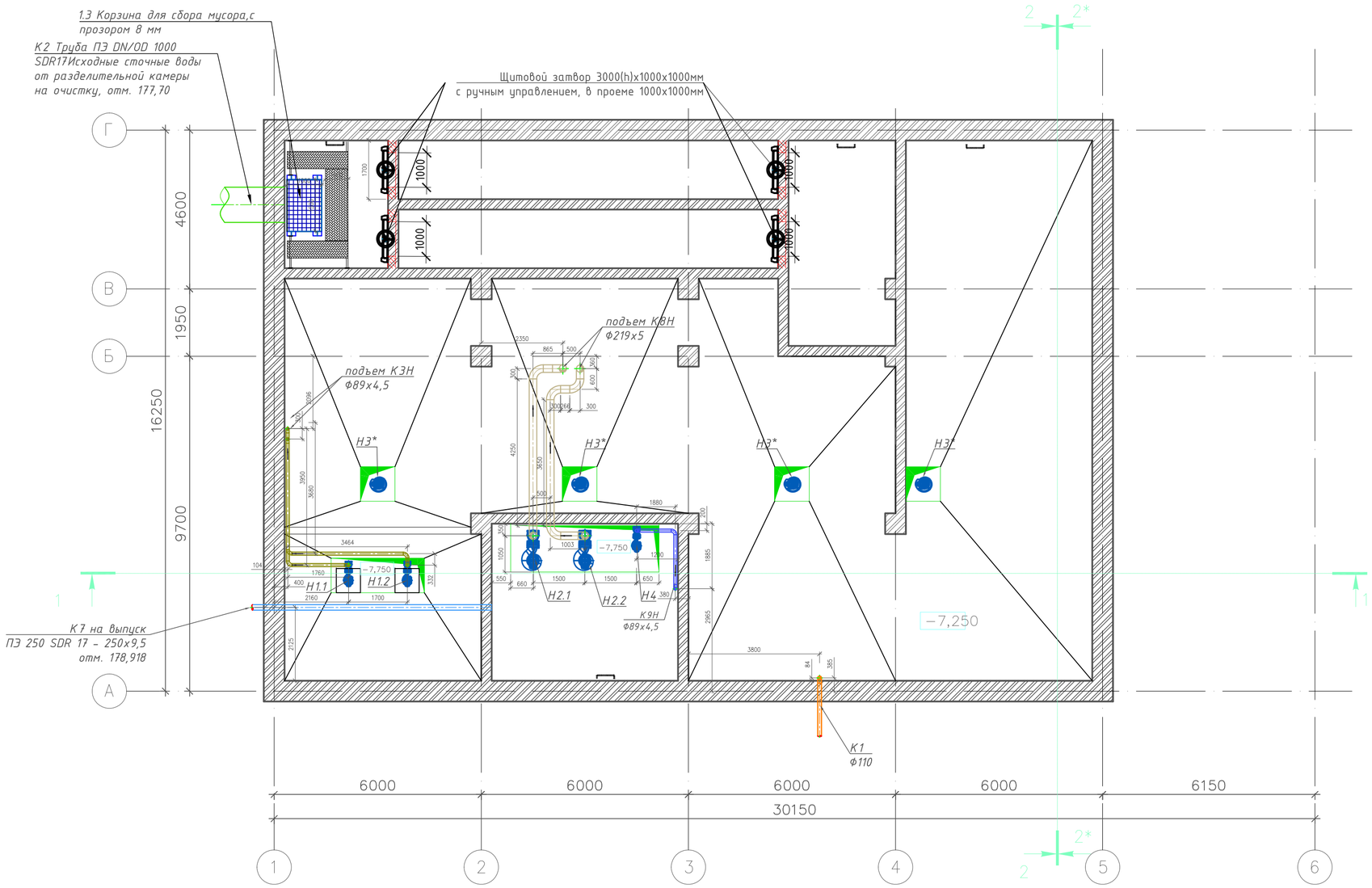
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

ФОРМАТ



Условные обозначения трубопроводов

К0	Переливной трубопровод, безнапорный
К2	Трубопровод подводящий ливневой канализации, безнапорный
К3	Трубопровод сброса первого фильтрата, безнапорный
К3Н	Трубопровод подачи стоков на 1-ю ступень фильтрации, напорный
К4Н	Трубопровод подачи стоков на 2-ю ступень фильтрации, напорный
К5Н	Трубопровод подачи стоков на 3-ю ступень фильтрации, напорный
К6Н	Трубопровод подачи очищенных стоков на обеззараживание, напорный
К7Н	Трубопровод очищенных и обеззараженных стоков, напорный
К8	Трубопровод отвода промывных вод от фильтров, безнапорный
К8Н	Трубопровод подачи очищенных воды на промывку фильтров, напорный
К9Н	Трубопровод подачи очищенной воды на технологические нужды станции, напорный
К03Н-К05Н	Трубопровод обводной 1-3 ступени фильтрации, напорный
Х1Н	Трубопровод подачи раствора флокулянта, напорный
Х1	Трубопровод раствора флокулянта, безнапорный
Х2Н	Трубопровод подачи раствора коагулянта, напорный
Х2	Трубопровод раствора коагулянта, безнапорный
М1	Трубопровод подачи осадка на обезвоживание, безнапорный
М1Н	Трубопровод подачи осадка на обезвоживание, напорный
П1	Трубопровод переливной, безнапорный
П2	Трубопровод дренажных вод и опорожнения, безнапорный
П2.1	Трубопровод опорожнения осадкоуплотнителя, безнапорный
А0	Трубопровод подачи сжатого воздуха на промывку фильтров, напорный

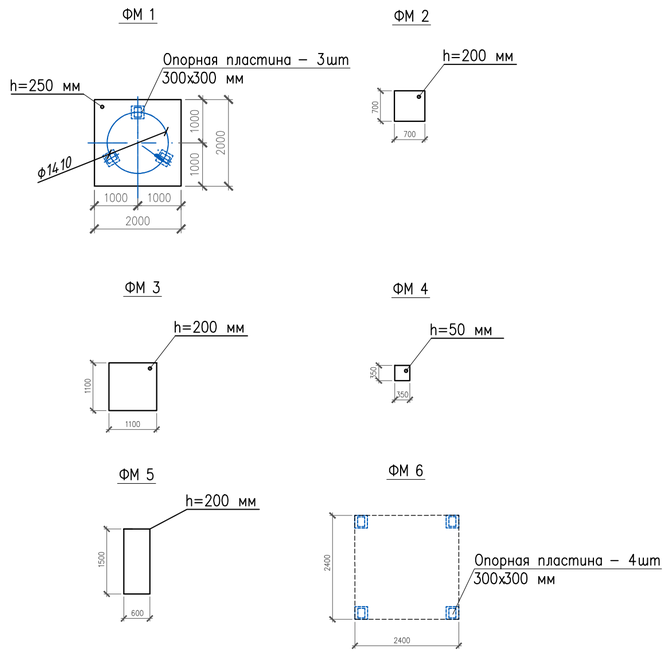
Согласовано:

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
101	Помещение фильтровального оборудования	196,06	В4
102	Телекоммуникационный пункт	16,49	В4
103	Санузел	10,10	-
104	Помещение уборочного инвентаря	6,14	Д
105	Воздуходувное отделение	16,82	В4
106	Склад реагентов	29,84	В4
107	Мастерская текущего ремонта	25,72	В4
108	Помещение ВРУ	3,76	В4



Наименование оборудования

Nn/п	Наименование оборудования	Марка фундамента или поверхности опирания	Кол–во, шт.	Нагрузка ед., т
1	Фильтр	ФМ1	6	16,0
2	Воздуходувка (монтаж на раму, по месту на самоанкерящиеся болты)	ФМ2	2	1,0
3	Мешалка (монтаж на днище, по месту на самоанкерящиеся болты)	ФМ3	2	1,2
4	УФ обеззараживатель (монтаж по месту на самоанкерящиеся болты)	ФМ4	2	0,30
5	Винтовой насос подачи осадка Н7	ФМ5	1	0,4
6	Гравитационный осадкоуплотнитель	ФМ6	240	1,0

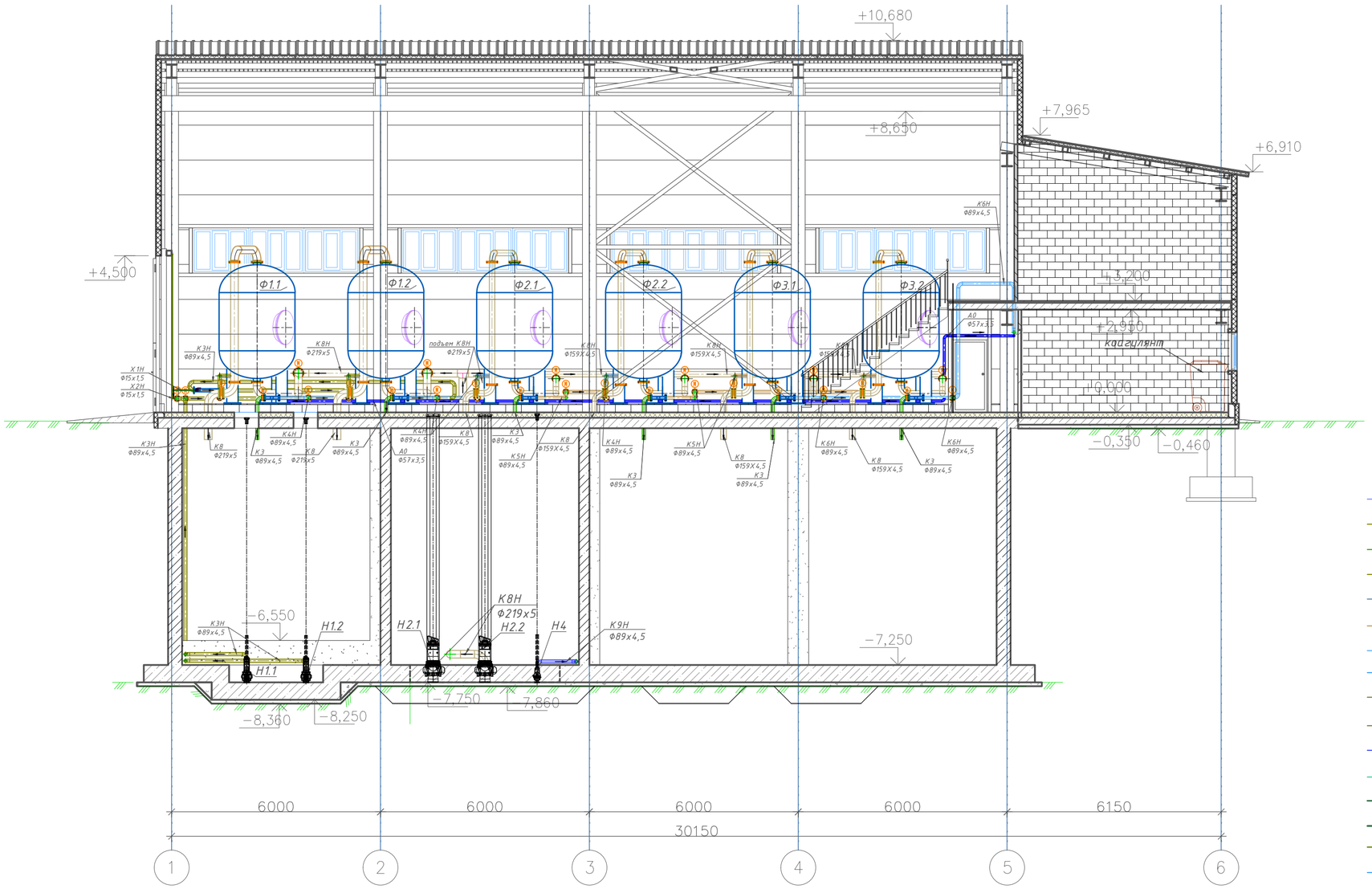
Согласовано:

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Разрез 1-1



Условные обозначения трубопроводов

К0	Переливной трубопровод, безнапорный
К2	Трубопровод подводящий ливневой канализации, безнапорный
К3	Трубопровод сброса первого фильтрата, безнапорный
К3Н	Трубопровод подачи стоков на 1-ю ступень фильтрации, напорный
К4Н	Трубопровод подачи стоков на 2-ю ступень фильтрации, напорный
К5Н	Трубопровод подачи стоков на 3-ю ступень фильтрации, напорный
К6Н	Трубопровод подачи очищенных стоков на обеззараживание, напорный
К7Н	Трубопровод очищенных и обеззараженных стоков, напорный
К8	Трубопровод отвода промывных вод от фильтров, безнапорный
К8Н	Трубопровод подачи очищенных воды на промывку фильтров, напорный
К9Н	Трубопровод подачи очищенной воды на технологические нужды станции, напорный
К03Н-К05Н	Трубопровод обводной 1-3 ступени фильтрации, напорный
Х1Н	Трубопровод подачи раствора флокулянта, напорный
Х1	Трубопровод раствора флокулянта, безнапорный
Х2Н	Трубопровод подачи раствора коагулянта, напорный
Х2	Трубопровод раствора коагулянта, безнапорный
М1	Трубопровод подачи осадка на обезвоживание, безнапорный
М1Н	Трубопровод подачи осадка на обезвоживание, напорный
П1	Трубопровод переливной, безнапорный
П2	Трубопровод дренажных вод и опорожнения, безнапорный
П2.1	Трубопровод опорожнения осадкоуплотнителя, безнапорный
А0	Трубопровод подачи сжатого воздуха на промывку фильтров, напорный

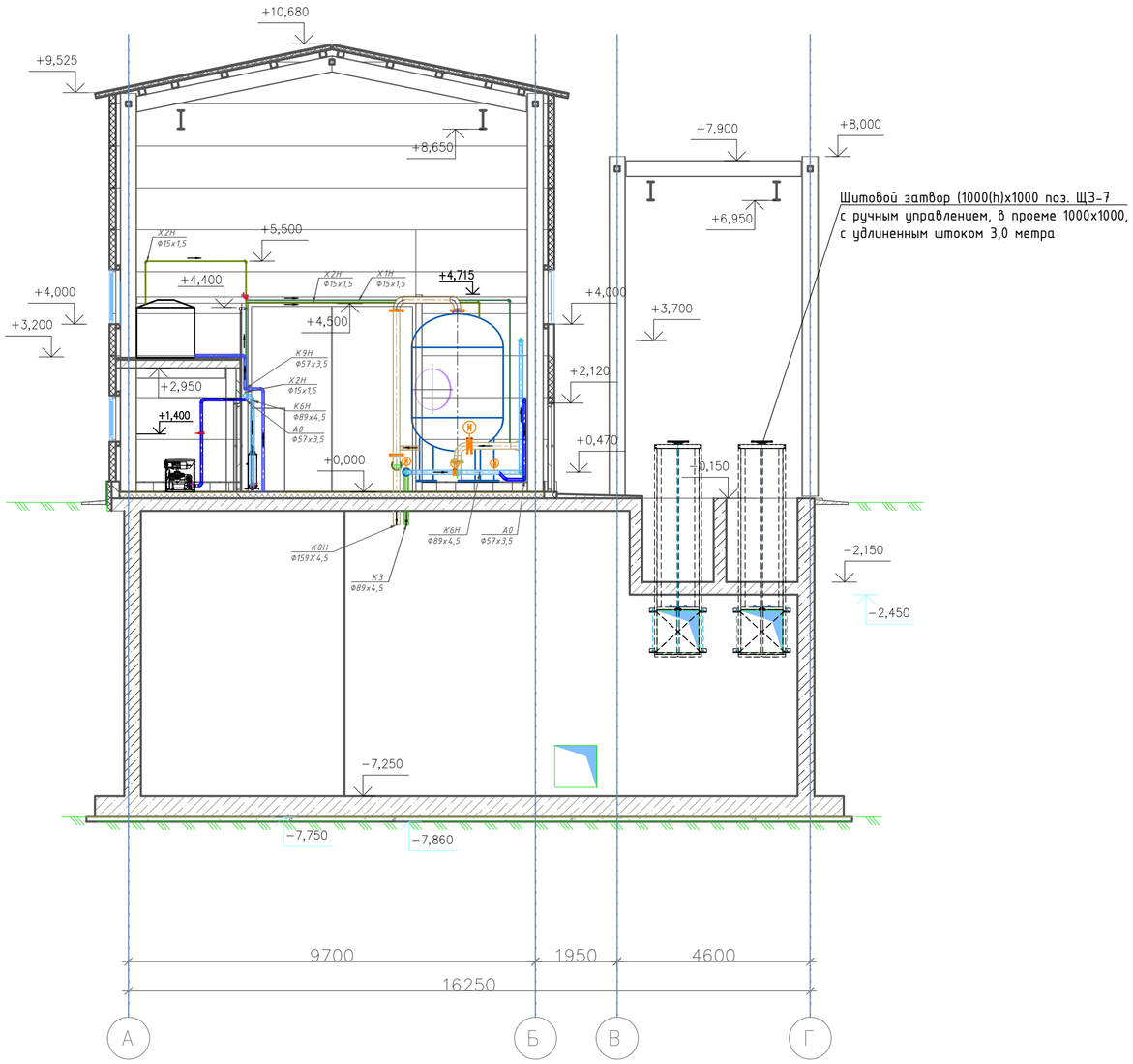
Согласовано:

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Разрез 2–2*



Условные обозначения трубопроводов

K0	Переливной трубопровод, безнапорный
K2	Трубопровод подводящий ливневой канализации, безнапорный
K3	Трубопровод сброса первого фильтрата, безнапорный
K3H	Трубопровод подачи стоков на 1-ю ступень фильтрации, напорный
K4H	Трубопровод подачи стоков на 2-ю ступень фильтрации, напорный
K5H	Трубопровод подачи стоков на 3-ю ступень фильтрации, напорный
K6H	Трубопровод подачи очищенных стоков на обеззараживание, напорный
K7H	Трубопровод очищенных и обеззараженных стоков, напорный
K8	Трубопровод отвода промывных вод от фильтров, безнапорный
K8H	Трубопровод подачи очищенных воды на промывку фильтров, напорный
K9H	Трубопровод подачи очищенной воды на технологические нужды станции, напорный
K03H-K05H	Трубопровод обводной 1-3 ступени фильтрации, напорный
X1H	Трубопровод подачи раствора флокулянта, напорный
X1	Трубопровод раствора флокулянта, безнапорный
X2H	Трубопровод подачи раствора коагулянта, напорный
X2	Трубопровод раствора коагулянта, безнапорный
M1	Трубопровод подачи осадка на обезвоживание, безнапорный
M1H	Трубопровод подачи осадка на обезвоживание, напорный
П1	Трубопровод переливной, безнапорный
П2	Трубопровод дренажных вод и опорожнения, безнапорный
П2.1	Трубопровод опорожнения осадкоуплотнителя, безнапорный
A0	Трубопровод подачи сжатого воздуха на промывку фильтров, напорный

Согласовано:

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв.№ подл.