



Согласовано:

Н.контр.

Нач. сек.

Конесникова

Зайцева

Инд. №

02883

Взаим. инд. №

02883

Подпись и дата

25.10.2025

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Прилагаемые документы	
22.035-1-С14-СД2-2.СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов	Изм. 1
22.035-1-С14-СД2-2.ВР1	Ведомость пусконаладочных работ	
22.035-1-С14-СД2-2.ВР2	Ведомость объемов строительных и монтажных работ	

Ведомость чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	Изм. 1
2	Схема структурная локальной сети передачи данных	Изм. 1
3	Структурная схема прокладки волоконно-оптических кабелей в кабельной канализации	
4	Волоконно-оптическая линия связи. Схема соединений внешних проводов	Изм. 1
5	Насосная станция активного ила №1. План на отм. 0,000. План на отм. -7,100 между осями 4-5 и А-Г	
6	Насосная станция активного ила №2. План на отм. 0,000. План на отм. -6,700 между осями 4-5 и А-Г	

Общие указания

1 Чертежи разработаны в соответствии с ТНПА:
– СТБ 2255–2023 «Основные требования к проектной документации»;
– СН 1.02.02–2023 «Состав и содержание проектной документации»;
– ТКП 211–2010 «Линейно-кабельные сооружения электросвязи. Правила проектирования»;

2 Раздел проекта разработан на основании договора №22.035–1.22 от 14.11.2022г. с УП «МИНСКВОДОКАНАЛ», а также задания на проектирование.

3 Ведомость основных комплектов чертежей см. 22.035–1–0–ГТ–2.

4 Для прокладки волоконно-оптических кабелей используется существующая телефонная канализация, а также телефонная канализация, запроектированная в комп. 22.035–1–С6–СС–2.

5 При закупке оборудования с техническими характеристиками и параметрами, отличающимися от приведенных в спецификациях оборудования, влияющими на технико-экономические показатели объекта, безопасность объекта и/или влекущими увеличение сметной стоимости, в разработанную проектную документацию вносятся изменения по заданию заказчика на основании паспортных данных фактически закупленного оборудования, представляемых заказчиком.

6 Изменение 1 внесено на основании замечаний РУП «Главгосстрой-экспертиза» рег. №42-15/26 от 09.02.2026г.

22.035-1-С14-СД2-2

Реконструкция Минской очистной станции по ул. Инженерная,1. Внесение изменений

1	–	–	61-26/9	И.И.И.	09.02.26
Изм.	Код	Лист	№ док	Подпись	Дата
Разработал	Будо			И.И.И.	04.11.24
Проверил	Зайцева			И.И.И.	04.11.24
Н. контр.	Дорофейчук			И.И.И.	04.11.24
Утвердил	Зайцева			И.И.И.	04.11.24
Нач. ПО-7	Власов			И.И.И.	04.11.24
ГИП	Керанчук			И.И.И.	04.11.24

Площадка станции очистки сточных вод МОС-1. Локальная сеть передачи данных (подсеть АСУ ТП). 2 очередь строительства

Стация

Лист

Листов

С

1

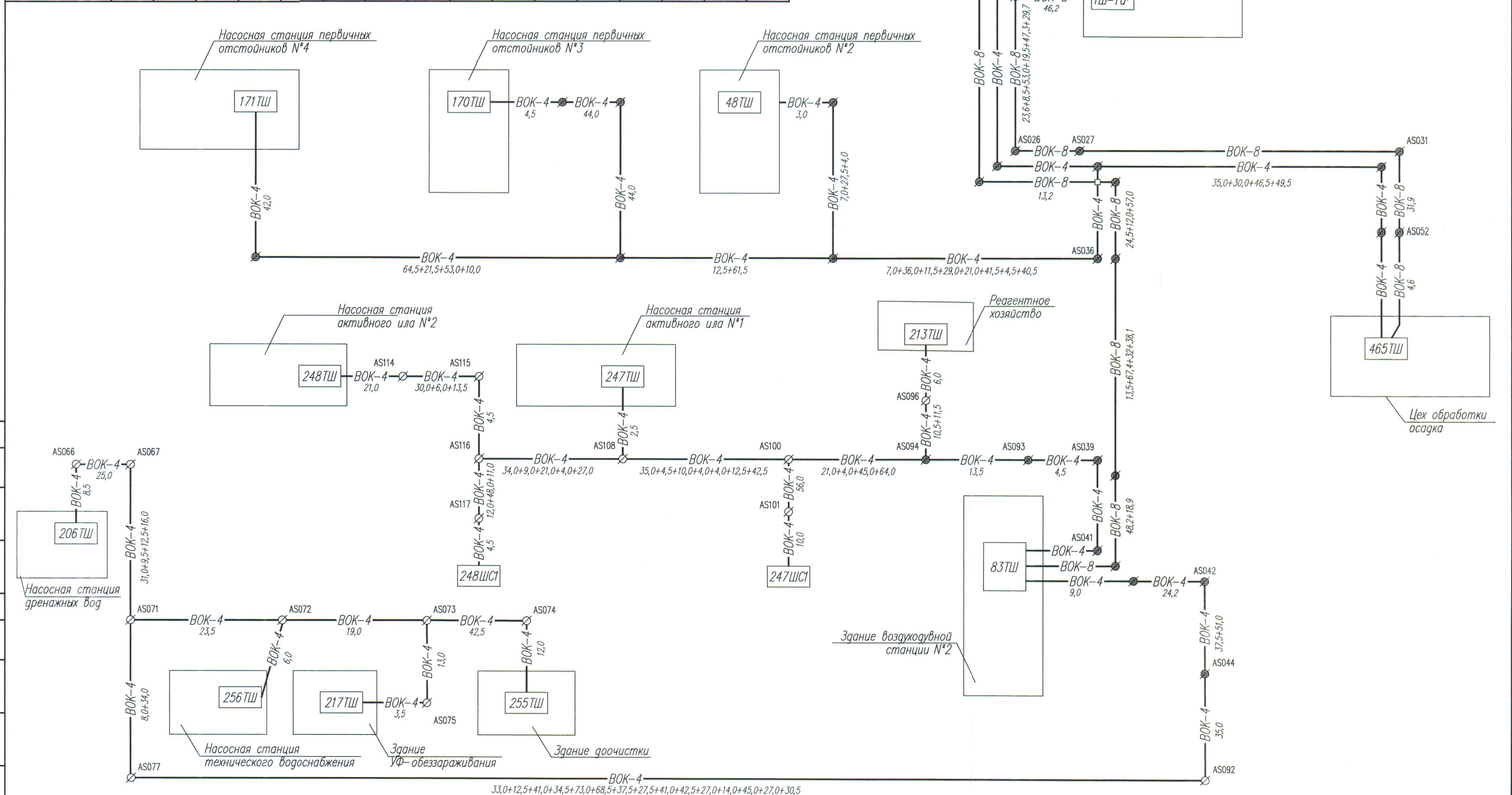
6

Общие данные

БКП

Таблица соответствия нумераций колодцев кабельной канализации разделов 22.035-1-06-СС и 22.035-1-С14-СД

Раздел	Номера колодца															
22.035-1-С14-СД	AS066	AS067	AS071	AS072	AS073	AS074	AS075	AS077	AS092	AS096	AS100	AS101	AS114	AS115	AS116	AS117
22.035-1-06-СС	ККС2Н18	ККС2Н19	ККС2Н23	ККС2Н24	ККС2Н25	ККС2Н26	ККС2Н59	ККС2Н28	ККС2Н43	ККС2Н1	ККС2Н4	ККС2Н17	ККС2Н13	ККС2Н12	ККС2Н11	ККС2Н16

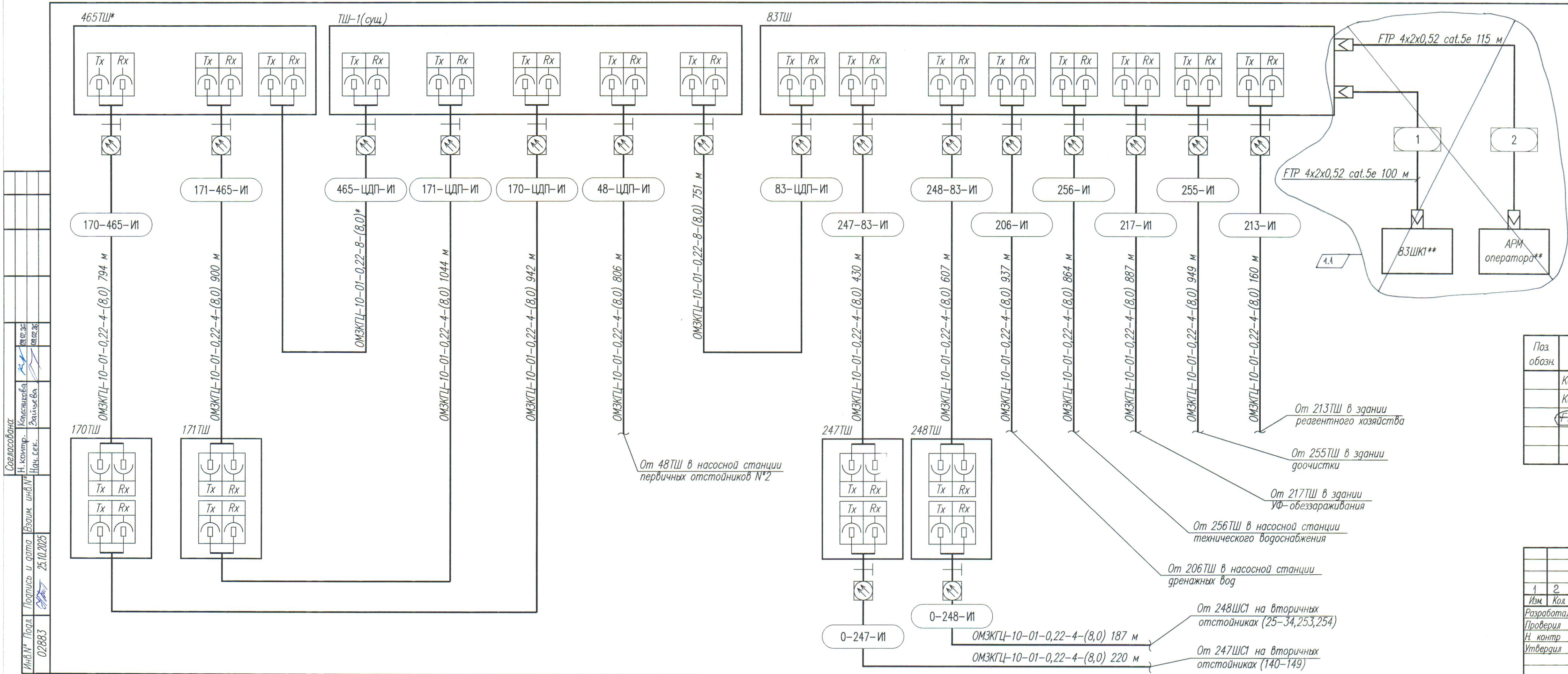


1 Обозначение: * – существующее оборудование учтено в 22.035-1-С14-СД2-1.

Условные обозначения

- Существующий колодец кабельной канализации
- Проектируемый колодец кабельной канализации
- AS001 – Номер колодца
- 5,6+58,0 – Длина (м) участков канализации между колодцами

22.035-1-С14-СД2-2				
Реконструкция Минской очистной станции по ул. Инженерная,1. Внесение изменений				
Изм.	Кол.	Лист № док.	Подпись	Дата
Разработал	Будо			04.11.24
Проверил	Зайцева			04.11.24
Н. контр	Дорофейчук			04.11.24
Утвердил	Зайцева			04.11.24
Площадка станции очистки сточных вод МОС-1. Локальная сеть передачи данных (подсеть АСУ ТП). 2 очередь строительства			Стадия	Лист
			С	3
Структурная схема прокладки волоконно-оптических кабелей в кабельной канализации			БКП	



Перечень монтажных изделий и материалов

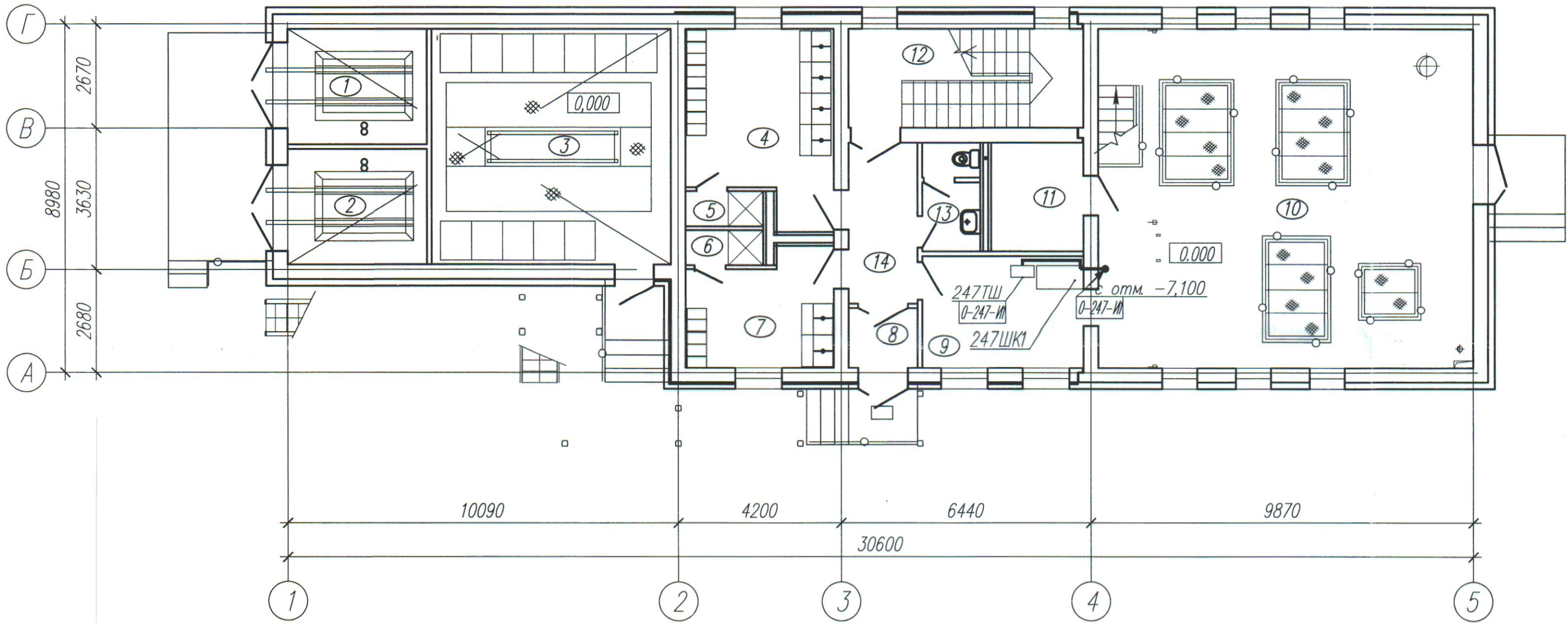
Поз обозн.	Наименование	Кол.	Примечание
	Кабель ВОЛС ОМЗКГЦ-10-01-0,22-8-(8,0)	751	м
	Кабель ВОЛС ОМЗКГЦ-10-01-0,22-4-(8,0)	9727	м
	FTP 4x2x0,52 cat.5e	215	м 1.2

22.035-1-С14-СД2-2					
Реконструкция Минской очистной станции по ул. Инженерная, 1. Внесение изменений					
1	2	3	4	5	6
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал	Будо	04.11.24			
Проверил	Зайцева	04.11.24			
Н. контр	Дорофейчук	04.11.24			
Утвердил	Зайцева	04.11.24			
Площадка станции очистки сточных вод МОС-Т. Локальная сеть передачи данных (подсеть АСУ ТП). 2 очередь строительства				Стация	Лист
Волоконно-оптическая линия связи. Схема соединений внешних проводов				С	4
				БКП	

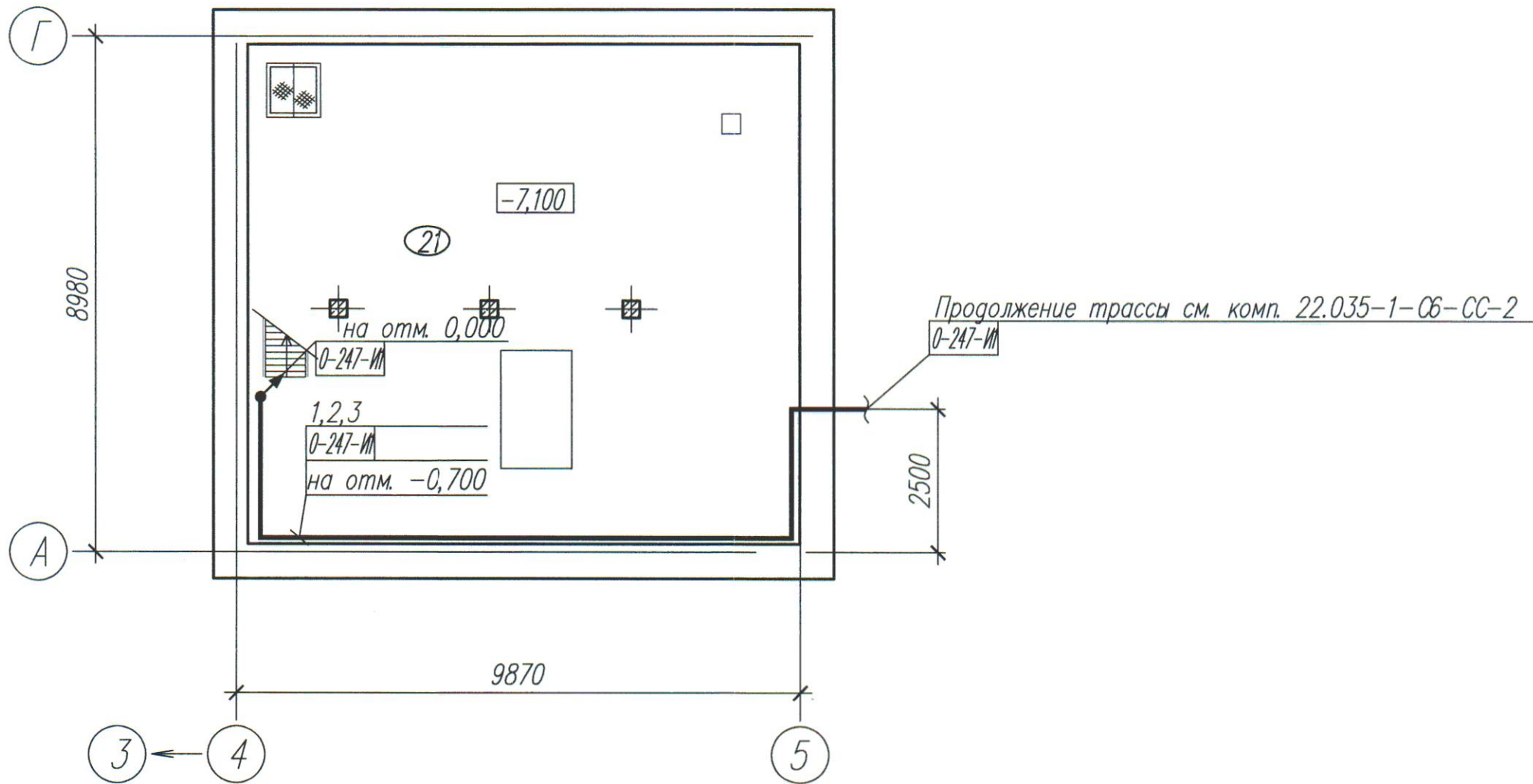
План на отм. 0,000

Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м2	Кат. помеще-ния
1	Трансформаторная	Ф5.1 8,6	В1
2	Трансформаторная	Ф5.1 8,6	В1
3	РУ-10кВт	Ф5.1 39,9	В3
4	Женский гардероб уличной, домашней и спецодежды для 8 чел.кат.36	Ф5.4 17,3	
5	Женская душевая	Ф5.4 1,8	
6	Мужская душевая	Ф5.4 1,8	
7	Мужской гардероб уличной, домашней и спецодежды для 3 чел.кат.36	Ф5.4 10,7	
8	Тамбур	Ф5.4 2,8	
9	Операторская	Ф5.4 12,2	
10	Насосная на отм.0.000	Ф5.1 84,9	Д
11	Склад негорючих материалов	Ф5.2 6,6	Д
12	Лестничная клетка	Ф5.2 15,4	
13	Санузел	Ф5.2 4,0	
14	Коридор	Ф5.2 7,4	
21	Насосная на отм.-7,100	Ф5.1 84,0	Д



План на отм. -7,100



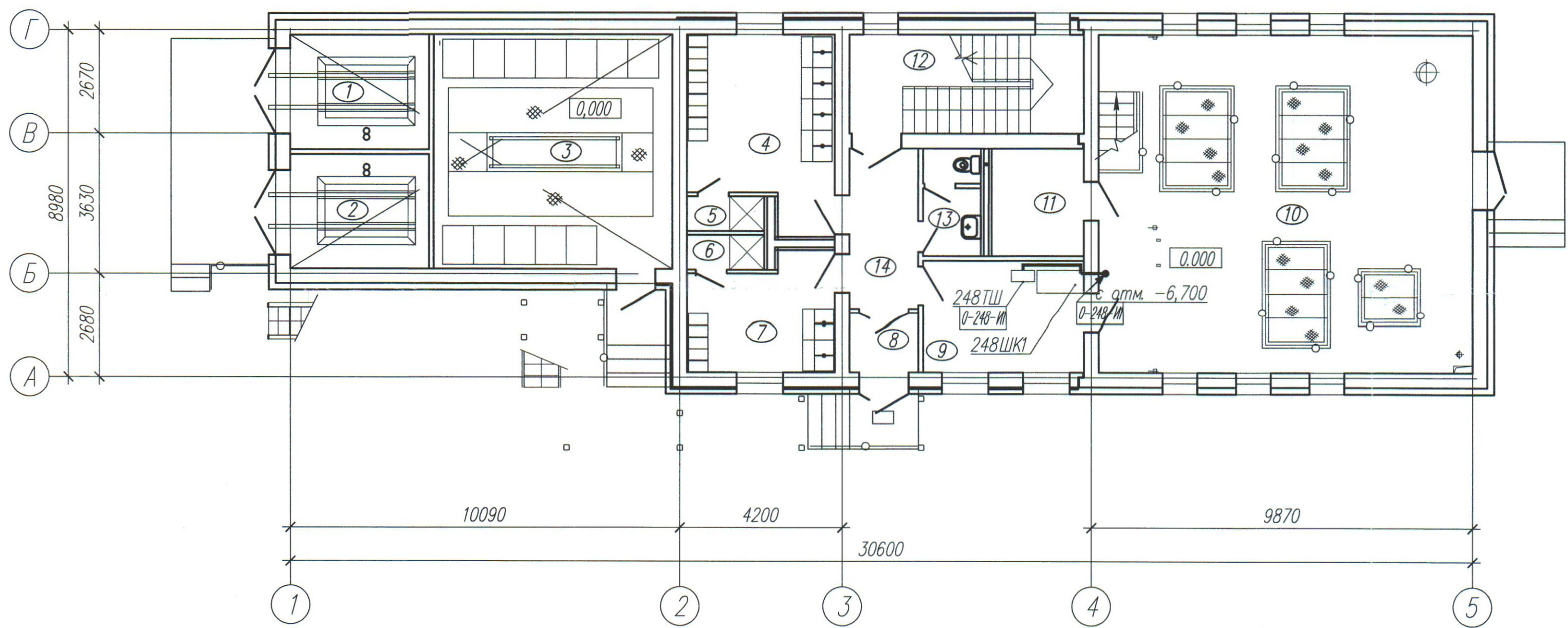
Перечень монтажных изделий и материалов

Поз. обозн.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1		Лоток перфорированный шириной 100мм, высотой 50мм, L=2000мм	10	шт.
2		C-образный профиль 41x21 мм, толщина 2,5 мм, L=300мм	30	шт.
3		Консоль одиочная, 41x41 мм, осн. 250 мм	30	шт.

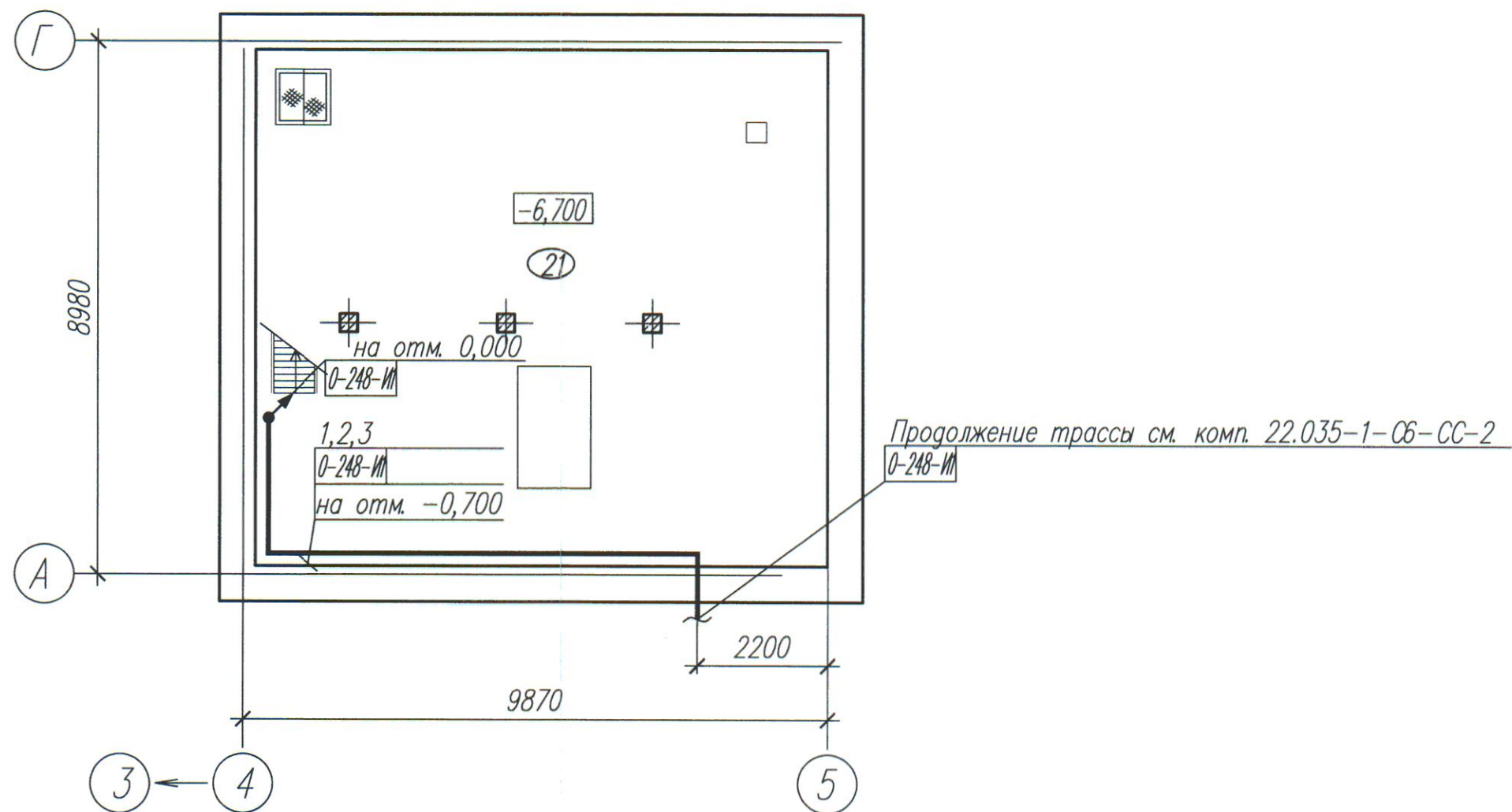
- 1 В прямоугольниках указаны номера кабелей.
2 Консоли крепить к стене с шагом 500 мм.
3 Строительная часть показана условно.

22.035-1-С14-СД2-2				
Реконструкция Минской очистной станции по ул. Инженерная,1. Внесение изменений				
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись
Разработал	Буго	04.11.24		
Проверил	Зайцева	04.11.24		
Н. контр.	Дорофейчук	04.11.24		
Утвердил	Зайцева	04.11.24		
Площадка станции очистки сточных вод МОС-1. Локальная сеть передачи данных (подсеть АСУ ТП). 2 очередь строительства				
Насосная станция активного ила №1. План на отм. 0,000. План на отм. -7,100 между осями 4-5 и А-Г				
БКП БЕЛКОММУНПРОЕКТ				

План на отм. 0,000



План на отм. -6,700



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м2	Кат. помещения
1	Трансформаторная Ф5.1	8,6	В1
2	Трансформаторная Ф5.1	8,6	В1
3	РУ-10кВт Ф5.1	39,9	В3
4	Женский гардероб уличной, домашней и спецодежды для 8 чел.кат.36 Ф5.4	17,3	
5	Женская душевая Ф5.4	1,8	
6	Мужская душевая Ф5.4	1,8	
7	Мужской гардероб уличной, домашней и спецодежды для 3 чел.кат.36 Ф5.4	10,7	
8	Тамбур	2,8	
9	Операторская Ф5.4	12,2	
10	Насосная на отм.0.000 Ф5.1	84,9	Д
11	Склад негорючих материалов Ф5.2	6,6	Д
12	Лестничная клетка	15,4	
13	Санузел	4,0	
14	Коридор	7,4	
21	Насосная на отм.-6,700 Ф5.1	84,0	Д

Перечень монтажных изделий и материалов

Поз. обозн.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1		Лоток перфорированный шириной 100мм, высотой 50мм, L=2000мм	10	шт.
2		С-образный профиль 41х21 мм, толщина 2,5 мм, L=300мм	30	шт.
3		Консоль одиочная, 41х41 мм, осн. 250 мм	30	шт.

- 1 В прямоугольниках указаны номера кабелей.
2 Консоли крепить к стене с шагом 500 мм.
3 Строительная часть показана условно.

22.035-1-С14-СД2-2

Реконструкция Минской очистной станции по ул. Инженерная,1. Внесение изменений

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Будо	04.11.24				С	6	
Проверил	Зайцева	04.11.24						
Н. контр	Дорофейчук	04.11.24						
Утвердил	Зайцева	04.11.24						

Площадка станции очистки сточных вод МОС-Г. Локальная сеть передачи данных (подсеть АСУ ТП). 2 очередь строительства

Насосная станция активного ила №2. План на отм. 0,000. План на отм. -6,700 между осями 4-5 и А-Г



Формат А2

Согласовано:

И.контр. Нач.сек.

Копеев

20.12.25

И.контр. Нач.сек.

Заичева

20.12.25

И.контр. Нач.сек.

Взаим. инв.№

25.10.2025

И.контр. Нач.сек.

Подп. и дата

25.10.2025

И.контр. Нач.сек.

Подп.

02883

Поз	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. изме- рения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	2 Кабели и провода							
	2.1 Кабель волоконно-оптический одномодульный, 8 волокон, допустимое растягивающее усилие 8,0 кН, с коэффициентом затухания 0,22 дБ/км на длине волны 1550 нм, диапазон рабочих температур от -40 до +70 °С, электрическое сопротивление наружной оболочки, не менее 2000 МОм/км	ОМЗКГЦ-10-01-0,22-8-(8,0) ТУ 16.К87-001-00			м	755		
	2.2 Кабель волоконно-оптический одномодульный, 4 волокна, допустимое растягивающее усилие 8,0 кН, с коэффициентом затухания 0,22 дБ/км на длине волны 1550 нм, диапазон рабочих температур от -40 до +70 °С, электрическое сопротивление наружной оболочки, не менее 2000 МОм/км	ОМЗКГЦ-10-01-0,22-4-(8,0) ТУ 16.К87-001-00			м	9730		
1.1	2.3 Кабель витая пара в экране S/FTP 4x2x0,52 cat 5e	S/FTP 4x2x0,52 cat 5e			м	215		
	3 Материалы и изделия							
	3.1 Лоток перфорированный шириной 100мм, высотой 50мм, L=2000мм		35252		шт.	20	0,8	
	3.2 Консоль одиначная, 41x41 мм, осн. 200 мм		BBP4120		шт.	60	0,90	
	3.3 С-образный профиль 41x21 мм, толщина 2,5 мм, L=300мм		BPM2103		шт.	60	0,525	

2 очередь строительства

Изм. Кол. Лист

1 1 -

И.контр. Нач.сек.

20.12.25

22.035-1-С14-СД2-2.С0

Лист 4

Наименование	Ед. изм.	Кол.	Примечание
Автоматизированная система управления III категории	система	1	
технической сложности с количеством каналов (Кобиц.)			
равным 10			
за каждый канал свыше 10 до 19	канал	6	

Согласовано:

Инв.№	№ док.	Дата	Подпись	Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
02883	25.10.2025								

22.025-1-С14-СД2-2.ВР1									
Реконструкция Минской очистной станции по ул. Инженерная,1. Внесение изменений									
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Площадка станции очистки сточных вод МОС-1. Локальная сеть передачи данных (подсеть АСУ ТП). 2 очередь строительства			
Разработал	Будо			И.И.	04.11.24	Стадия	Лист	Листов	
Проверил	Зайцева				04.11.24	С		1	
Н. контр	Дорофейчук				04.11.24	Ведомость пусконаладочных работ			
Утвердил	Зайцева				04.11.24				

Наименование	Ед. изм.	Кол.	Примечание
Прокладка кабеля ОМЗКГЦ-10-01-0,22-8-(8,0):	м	653	
в проектируемой телефонной канализации	м	593	
в сооружениях по конструкциям	м	60	
Прокладка кабеля ОМЗКГЦ-10-01-0,22-4-(8,0):	м	6898	
в существующей телефонной канализации	м	6396	
в сооружениях по конструкциям	м	502	
Сварка волокон оптического кабеля ОМЗКГЦ-10-01-0,22-8-(8,0)	шт.	16	
Сварка волокон оптического кабеля ОМЗКГЦ-10-01-0,22-4-(8,0)	шт.	56	
Измерения	шт.	16	

Согласовано:

Инв.№	Подл.	Подпись и дата	Взаим. инв.№
02883		25.10.2025	

22.025-1-С14-СД2-2.ВР2					
Реконструкция Минской очистной станции по ул. Инженерная,1. Внесение изменений					
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал	Будо				04.11.24
Проверил	Зайцева				04.11.24
Н. контр	Дорофейчук				04.11.24
Утвердил	Зайцева				04.11.24
Ведомость объемов строительных и монтажных работ					
Площадка станции очистки сточных вод МОС-1. Локальная сеть передачи данных (подсеть АСУ ТП). 2 очередь строительства				Стадия	Лист
				С	1



Формат А4