



РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
ХАНТЫ-МАНСИЙСКИЙ АВТОНОМНЫЙ ОКРУГ-ЮГРА
ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«АКАДЕМПРОЕКТ»

Заказчик: «МКУ «Управление организации строительства»»

**«Строительство полигона накопления снега в г. Губкинский,
в том числе ПИР»**

Проектная документация

**Раздел 5. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-
технического обеспечения, перечень инженерно-технических
мероприятий, содержание технологических решений**

Подраздел 5. Сети связи

Часть 1. Система контроля и управления доступом

МК98-2020-ИОС5.1

Том 5.5.1

Изм.	№ док.	Подп.	Дата
1	185-23	<i>Лобу</i>	09.08.23



РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
ХАНТЫ-МАНСКИЙ АВТОНОМНЫЙ ОКРУГ-ЮГРА
ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«АКАДЕМПРОЕКТ»

Заказчик: «МКУ «Управление организации строительства»»

«Строительство полигона накопления снега в г. Губкинский,
в том числе ПИР»

Проектная документация

Раздел 5. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-
технического обеспечения, перечень инженерно-технических
мероприятий, содержание технологических решений

Подраздел 5. Сети связи

Часть 1. Система контроля и управления доступом

МК98-2020-ИОС5.1

Том 5.5.1

Главный инженер

В. А. Верховод

Главный инженер проекта

А. Г. Карбушев

Изм.	№ док.	Подп.	Дата
1	185-23	<i>Карбушев</i>	09.08.23

2020

Содержание тома

Обозначение	Наименование	Примечание
МК98-2020-ИОС5.1	Раздел 5.1 Сети связи. Система контроля и управления доступом	
МК98-2020-ИОС5.1-С	Содержание тома	3
МК98-2020-ИОС5.1.ТЧ	Текстовая часть	4-8
	Графическая часть	
МК98-2020-ИОС5.1.ГЧ01	Лист 1. Структурная схема СКУД	9
МК98-2020-ИОС5.1.ГЧ02	Лист 2. Операторная. План расположения оборудования на отм. 0,000	10
МК98-2020-ИОС5.1.ГЧ03	Лист 3. Операторная. План расположения оборудования на отм. +2,600	11
МК98-2020-ИОС5.1.ГЧ04	Лист 4. Очистные сооружений талых сточных вод ПЛЁС ЛОС. План расположения оборудования	12

*- сквозная нумерация листов тома

Согласовано

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

1	Все	Зам.	185-23	<i>Лавы</i>	09.08.23	МК98-2020-ИОС5.1-С			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Разраб.		Лазарев		<i>Лавы</i>	15.09.20	Содержание тома	Стадия	Лист	Листов
							П	1	1
Н.контроль		Лееваа		<i>Лавы</i>	15.09.20	ООО «Академпроект»			
ГИП		Карбушев		<i>Лавы</i>	15.09.20				

Содержание

1	ОПИСАНИЕ СИСТЕМЫ КОНТРОЛЯ И УПРАВЛЕНИЯ ДОСТУПОМ	4
2	ЭЛЕКТΟΣНАБЖЕНИЕ	5
3	ССЫЛОЧНЫЕ И НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ	6

Согласовано	
-------------	--

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

						МК98-2020-ИОС5.1.ТЧ			
1	Все	Зам.	185-23	<i>Лабу</i>	09.08.23	Текстовая часть	Стадия	Лист	Листов
Изм.	Кол.у	Лист	№док	Подп.	Дата		П	1	14
Разработал		Лазарев		<i>Лабу</i>	15.09.20		ООО «Академпроект»		
Н.контроль		Деева		<i>Деева</i>	15.09.20				
ГИП		Карбушев		<i>Карбушев</i>	15.09.20				

1 ОПИСАНИЕ СИСТЕМЫ КОНТРОЛЯ И УПРАВЛЕНИЯ ДОСТУПОМ

Проектируемый здания:

- Операторная (КПП);
 - Очистные сооружения талых сточных вод ПЛЁС ЛОС
- оснащается заводом-изготовителем системой контроля доступа.

Система контроля и управления доступом (СКУД) предназначена для обеспечения контроля и управления доступом на территорию полигона в целях обеспечения пропускного режима и защиты обслуживающего персонала от несанкционированного проникновения посторонних лиц на подконтрольную территорию.

Система контроля и управления доступом (СКУД) позволяет осуществить следующие функции:

- эффективную защиту охраняемого объекта от несанкционированного входа-выхода;
- сохранность материальных ценностей, предотвращение чрезвычайных ситуаций;
- при необходимости – учет количества входящих и выходящих в здание, времени для контроля соответствия времени присутствия в соответствии с графиком (присутствие на территории, опоздания, прогулы и многое другое);
- ведение базы данных.

Входные двери операторной (КПП) и здания очистных сооружений оснащаются считывателями на вход, электромагнитным замком, датчиком охранным магнитно-контактным, доводчиками и смотровым глазком.

В качестве кабеля применяется кабели марки КВВГЭнг(А)-LS (либо аналог, не уступающий по техническим характеристикам).

Вывод сигнала предусмотрен на контроллер доступа С2000-2, производства НВП "Болид". Контроллер доступа С2000-2 размещается в районах дверей внутри помещений. В помещении операторной установлены пульт контроля и управления С2000М, блок индикации с клавиатурой С2000-БКИ.

Аварийная разблокировка дверей осуществляется по средствам:

- нажатия кнопки «Аварийное открытие двери», расположенной возле каждого контролируемого выхода;
- поступления сигнала «Пожар» от системы пожарной сигнализации.

Доступ на территорию полигона осуществляется через предусмотренные въезды на территорию площадок. Въезды оснащены шлагбаумами. Пешеходного входа/прохода не

Изм.	Кол.у	Лист	№док	Подп.	Дата
Индв. № подл.					
Подп. и дата					
Взам. инв. №					

						МК98-2020-ИОС5.1.ТЧ	Лист
							4

предусматривается. Фиксация подъезда транспорта ко входу и их проезда на территорию полигона осуществляется системой видеонаблюдения. Описание проектных решений системы видеонаблюдения см. том 5.5.2, МК98-2020-ИОС5.2-СВН данного объекта. Системой видеонаблюдения предусматривается выдача тревожной сигнализации обнаружения транспортного средства и людей у въездов на территорию, а также хранения кадров и видеофрагментов на хранилище системы видеонаблюдения. При подъезде ко въездам полигона транспорта дежурный персонал определяет в соответствии регламентом доступа на территорию полигона необходимость пропуска транспорта и людей на территорию полигона с последующим досмотром.

2 ЭЛЕКТΟΣНАБЖЕНИЕ

Питание приборов охранной сигнализации и СКУД реализуется по 1 категории с источниками резервированного питания рассчитанной мощности, предусмотренными заводом - изготовителем блока. Аккумуляторные батареи обеспечивают бесперебойную работу системы в течение 24ч в дежурном режиме и 1 ч в режиме «Тревога». Резервированный источник питания оснащен интерфейсом RS-485.

Изм.	Кол.у	Лист	№док	Подп.	Дата	Индв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Индв. инв. №	Лист	5

3 ССЫЛОЧНЫЕ И НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

- ГОСТ 21.1101-2020 «Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации»;
- СП 3.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. Требования пожарной безопасности»;
- СП 6.13130.2021 «Системы противопожарной защиты. Электрооборудование. Требования пожарной безопасности»;
- СП 484.1311500.2020 «Системы пожарной сигнализации и автоматизация систем противопожарной защиты»;
- СП 484.1311500.2020 «Системы пожарной сигнализации и автоматизация систем противопожарной защиты»;
- СП 486.1311500.2020 "Системы противопожарной защиты. Перечень зданий, сооружений, помещений и оборудования, подлежащих защите автоматическими установками пожаротушения и системами пожарной сигнализации. Требования пожарной безопасности";
- ПУЭ «Правила устройства электроустановок»;
- Р 071-2017 «Рекомендации. Технические средства систем безопасности объектов. Обозначения условные графические элементов технических средств охраны, систем контроля и управления доступом, систем охранного телевидения».

Изм.	Кол.у	Лист	№док	Подп.	Дата	Индв. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №	МК98-2020-ИОС5.1.ТЧ		Лист
											6

Таблица регистрации изменений

Таблица регистрации изменений								
Изм.	Номера листов (страниц)				Всего листов (страниц) в док.	Номер док.	Подп.	Дата
	изменённых	заменённых	новых	аннулированных				
1	-	Все	-	-	7	185-23	<i>Лобу</i>	09.08.23

Изм.	Колу	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм.	Колу	Лист	№ док	Подп.	Дата

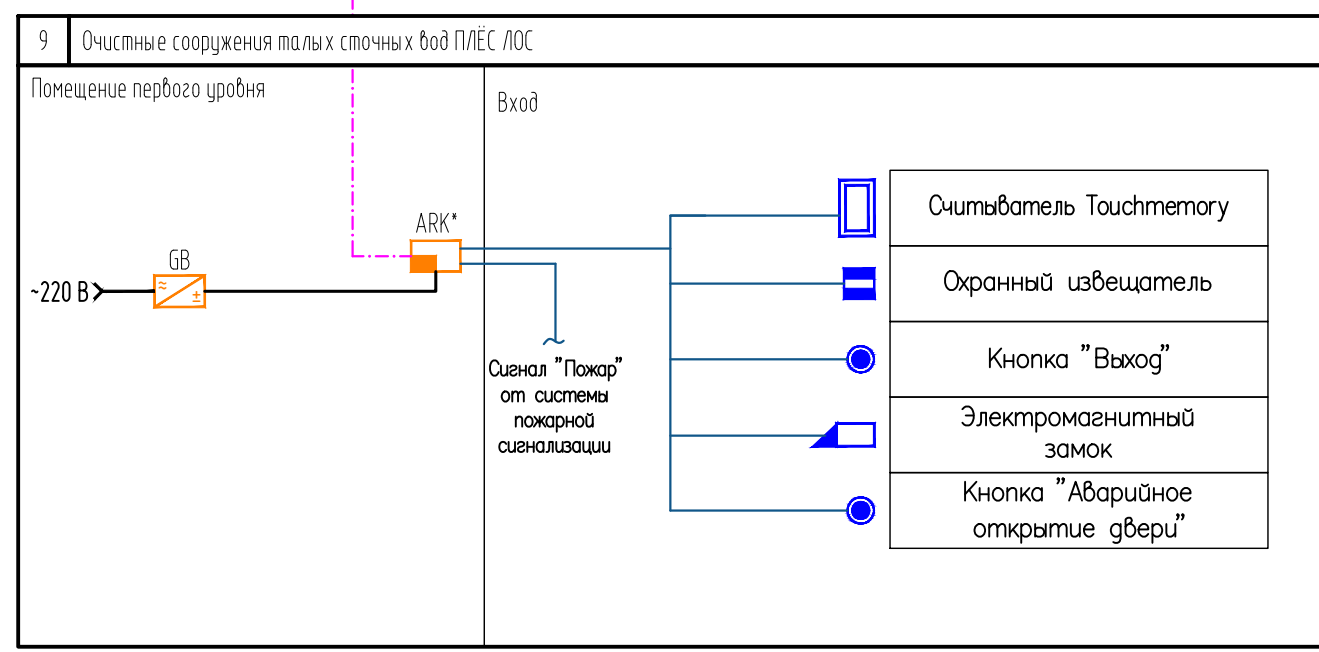
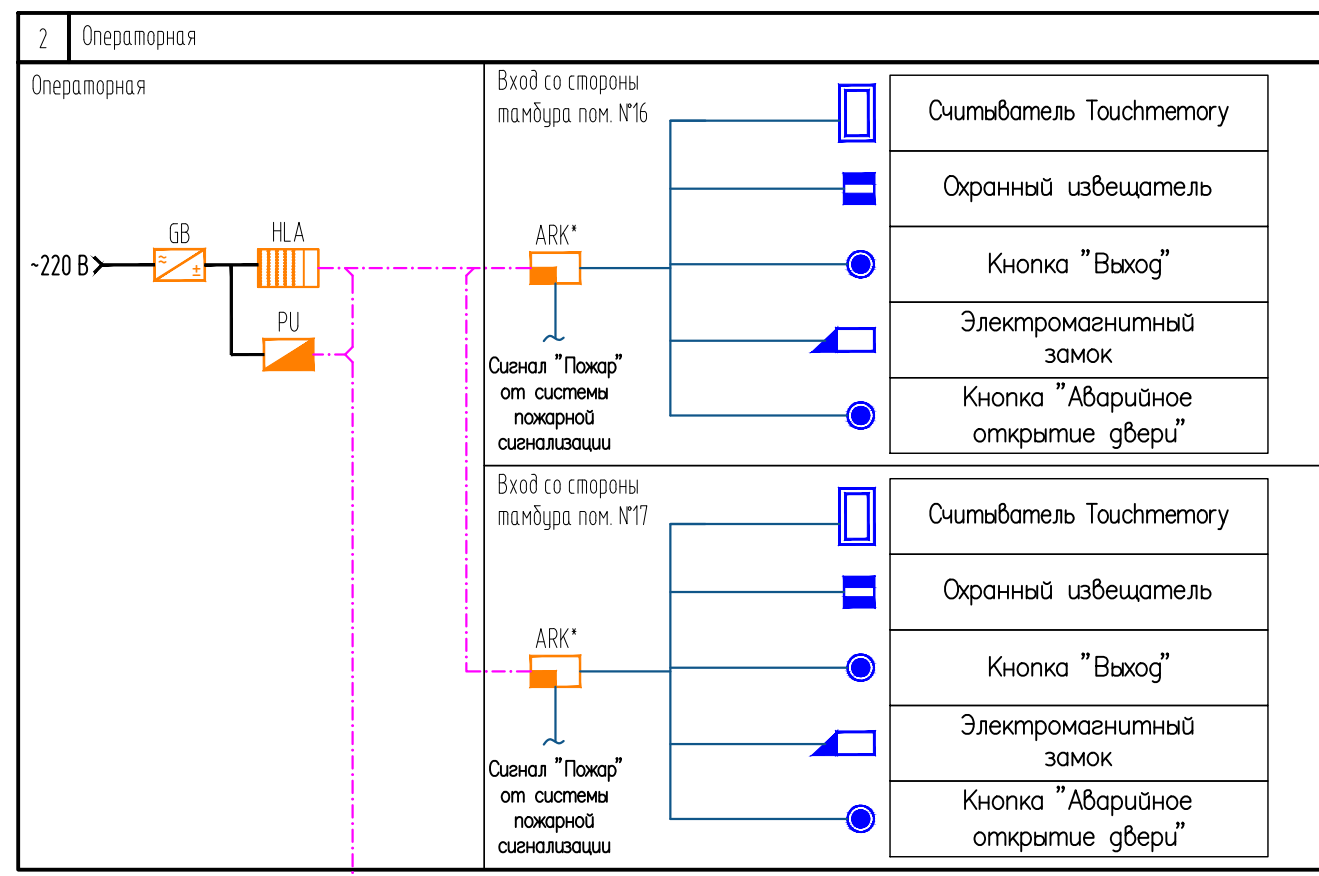
МК98-2020-ИОС5.1.ТЧ

Лист

7

УСЛОВНЫЕ ГРАФИЧЕСКИЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Обозначение	Наименование	Примечание
	АРК	Пульт контроля и управления
	АРК	Контроллер доступа
	GB	Источник бесперебойного питания для оборудования пожарной и охранной сигнализации с аккумуляторной батареей
	HLA	Блок индикации с клавиатурой
	Извещатель охранной	
	Считыватель ключей Touchmemory	
	Кнопка "Выход", "Аварийное открывание дверей"	
	Электромагнитный замок	
	Линия интерфейса RS-485	
	Линия питания 220V AC	
	Шлейф сигнализации	



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

						МК98-2020-ИОС5.1.ГЧ1			
						"Строительство полигона накопления снега в г. Губкинский, в том числе ПИР"			
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата	Система контроля и управления доступом	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Лазарев		Лазарев	15.09.20		П	1	
Н.контр.		Деева		Деева	15.09.20	Схема структурная СКУД	000 «Академпроект»		
ГИП		Карбушев		Карбушев	15.09.20				

10

Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование помещения	Площадь, м ²	Кат. помещения
1	Кабинет мастера	13,05	
2	Помещения для сушки спецодежды	13,63	В4
3	Тепловой узел	13,63	Д
4	Комната приема пищи	13,63	
5	Эл. щитовая	13,05	В4
6	Раздевальная	8,95	
7	ПУИ	4,62	В4
8	Сан.узел	0,9	
9	Душевая	4,48	
10	Душевая	4,48	
11	Сан.узел	0,9	
12	Кладовая спецодежды	4,62	В4
13	Раздевальная	9,52	
14	Коридор	26,07	
15	Лестничная клетка	13,05	
16	Тамбур	3,15	
17	Тамбур	3,15	
18	Тамбур	2,8	
19	Помещение для дежурного персонала	4,01	
20	Кладовая спецодежды	4,01	
21	Тамбур	2,8	
Итого:		164,5	

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
--------------	----------------	--------------

МК98-2020-ИОС5.1ГЧ2					
"Строительство полигона накопления снега в г. Губкинский, в том числе ПИР"					
Изм.	Колуч	Лист	Мдок	Подпись	Дата
Разраб.	Лазарев	Лазарев	Лазарев	Лазарев	15.09.20
Система контроля и управления доступом				Стадия	Лист
				П	2
Операторная. План расположения оборудования на отм. 0,000				000 «Академпроект»	
Н.контр.	Деева	Карбушев	Карбушев	15.09.20	15.09.20

Формат А2

11

Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование помещения	Площадь, м ²	Кат. помещения
22	Лестничная клетка	4,6	
23	Операторная	29,84	
24	Коридор	21,09	
Итого:		55,5	

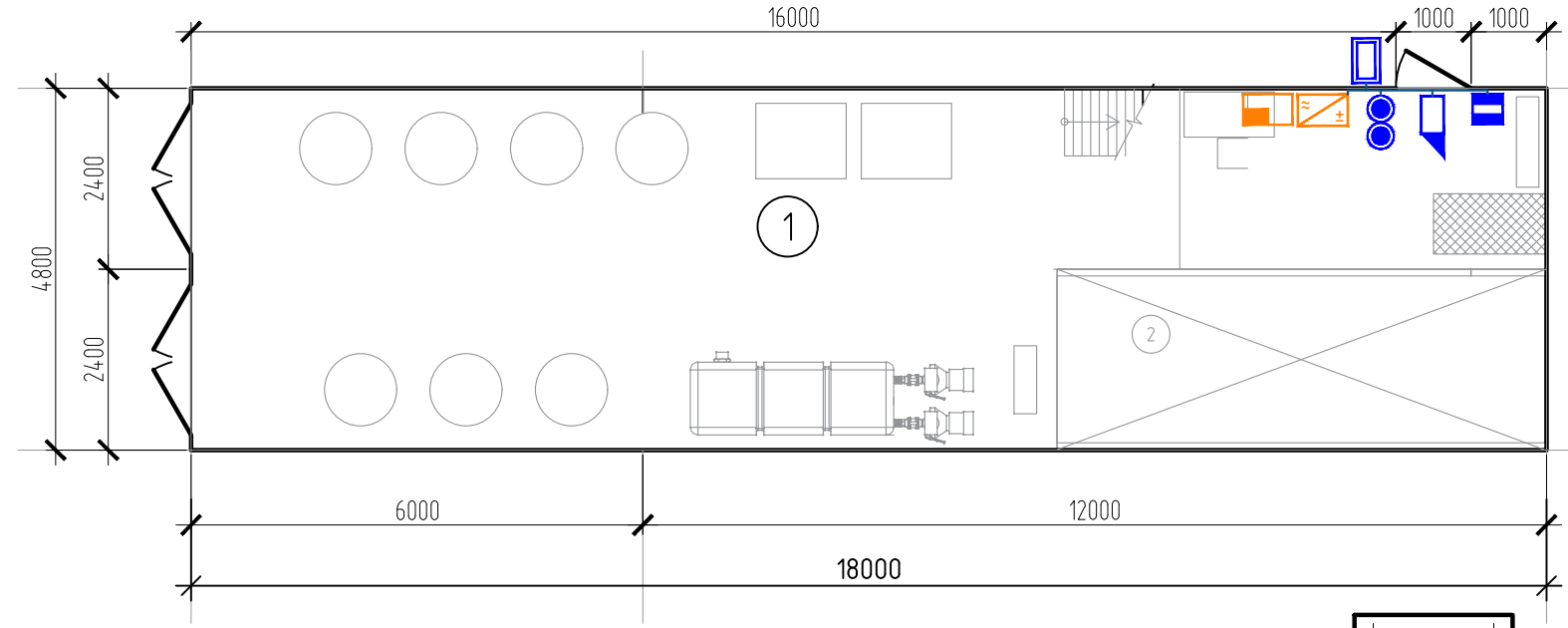
Architectural floor plan showing rooms 22, 23, and 24. The plan includes grid lines A-G and 1-6. Dimensions are provided for grid lines: A-B (6 000), B-C (2 400), C-D (2 400), D-E (6 000), E-F (14 400), F-G (6 000). Horizontal dimensions are: 1-2 (2 430), 2-3 (2 430), 3-4 (2 430), 4-5 (2 430), 5-6 (2 430), and total 1-6 (12 150). Room 22 is a staircase with a height of +2,900. Room 23 is an operator's room with a height of +2,900. Room 24 is a corridor with a height of +1,520. A noise control symbol (Шум СКЧД) is shown in room 23.

МК98-2020-ИОС5.1ГЧЗ						
"Строительство полигона накопления снега в г. Губкинский, в том числе ПИР"						
Изм.	Колуч	Лист	Мдок	Подпись	Дата	
Разраб.	Лазарев			Лазарев	15.09.20	
Система контроля и управления доступом						Стадия
						Лист
						Листов
						п
						3
Н.контр.	Деева			15.09.20	Операторная. План расположения оборудования на отм. +2,600	
ГИП	Карбушев			15.09.20	ООО «Академпроект»	

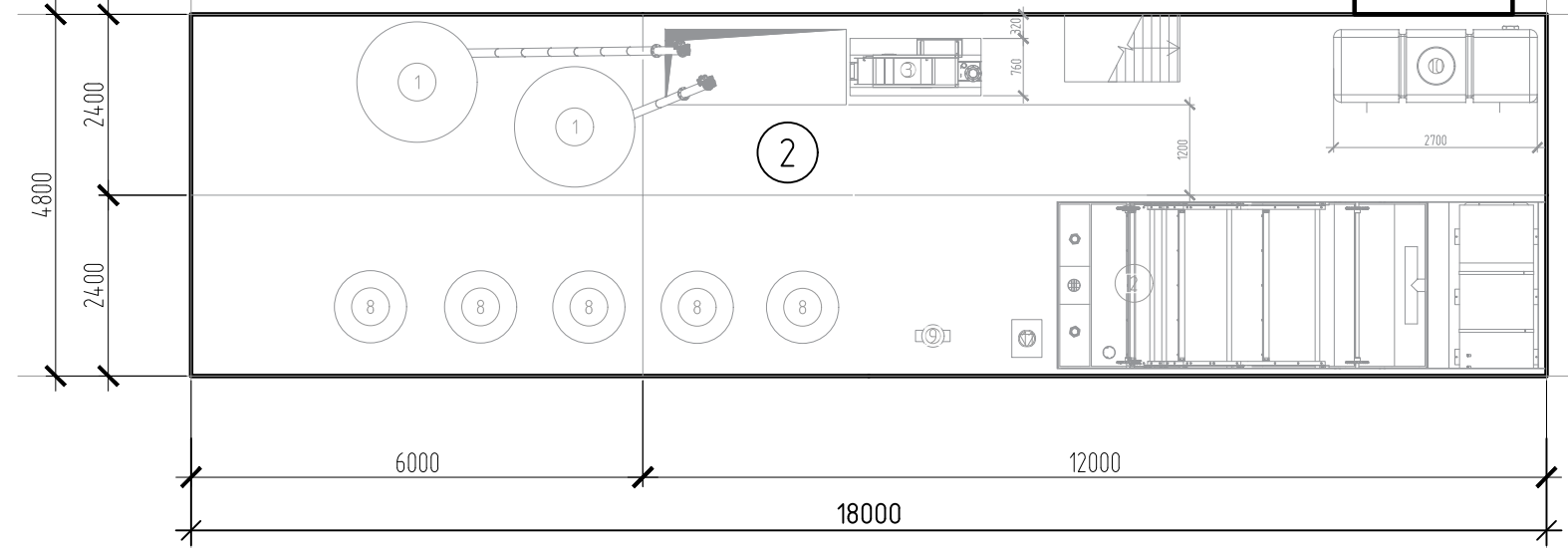
Формат А2

Инд. № подл.	Взам. инд. №
Подпись и дата	

План очистных сооружений ПЛЭС ЛОС 45 (отм. 0.000)



План очистных сооружений ПЛЭС ЛОС (отм. +2.800)



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²
1	Помещение первого уровня	86.4
2	Помещение второго уровня	86.4
Итого:		172.8

УСЛОВНЫЕ ГРАФИЧЕСКИЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Взам. инв. №	Обозначение	Наименование	Примечание
	ARK	Пульт контроля и управления	
	ARK	Прибор приёмно-контрольный пожарный	
	GB	Источник бесперебойного питания для оборудования пожарной и охранной сигнализации с аккумуляторной батареей	
	ВТН	Извещатель пожарный дымовой	
	ВТМ	Извещатель пожарный ручной	
	BIAS	Оповещатель охранно-пожарный звуковой	
	BIAL	Оповещатель охранно-пожарный световой (табло "Выход")	
	—	Шлейф сигнализации	

						МК98-2020-ИОС5.1.ГЧ4			
						"Строительство полигона накопления снега в г. Губкинский, в том числе ПИР"			
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата	Система контроля и управления доступом	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Лазарев		Лазарев	15.09.20		П	4	
Н.контр.		Деева			15.09.20	Очистные сооружений талых сточных вод ПЛЭС ЛОС. План расположения оборудования	000 «Академпроект»		
ГИП		Карбушев			15.09.20				