

Ассоциация «Национальное объединение Проектировщиков «Альянс Развитие»
(СРО-П-211-23072019)

Заказчик: ООО «Мелиор Групп»

Договор №: КПР-04/2024 от 03.04.2024 года

**«КОМПЛЕКС ПО ОБРАЩЕНИЮ С ТКО, РАСПОЛОЖЕННЫЙ
В ОМСКОЙ ОБЛАСТИ, Р-Н ТАРСКИЙ И ПРЕДНАЗНАЧЕН-
НЫЙ ДЛЯ ОБРАБОТКИ, УТИЛИЗАЦИИ
И РАЗМЕЩЕНИЯ ОТХОДОВ»**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

**Раздел ПД № 5. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях и
системах инженерно-технического обеспечения.**

Подраздел ПД №5. Сети связи.

102-280623-ИОС-5

Том 10

**Москва
2024**

Ассоциация «Национальное объединение Проектировщиков «Альянс Развитие»
(СРО-П-211-23072019)

Заказчик: ООО «Мелиор Групп»

Договор №: КПР-04/2024 от 03.04.2024 года

**«КОМПЛЕКС ПО ОБРАЩЕНИЮ С ТКО, РАСПОЛОЖЕННЫЙ
В ОМСКОЙ ОБЛАСТИ, Р-Н ТАРСКИЙ И ПРЕДНАЗНАЧЕН-
НЫЙ ДЛЯ ОБРАБОТКИ, УТИЛИЗАЦИИ
И РАЗМЕЩЕНИЯ ОТХОДОВ»**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

**Раздел ПД № 5. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях и
системах инженерно-технического обеспечения.**

Подраздел ПД №5. Сети связи.

102-280623-ИОС-5

Том 10

Генеральный директор

С.В. Шерстюков

Главный инженер проекта

А.Г. Пискунов

**Москва
2024**

О Общество с ограниченной ответственностью
«ТЕХНОЭККОС»

Ассоциация в области архитектурно-строительного проектирования
«Саморегулируемая организация «СОВЕТ ПРОЕКТИРОВЩИКОВ» (СРО-П-011-16072009)
дата регистрации 24.11.2017, рег. №П-011-006832029563-0940

Заказчик: ООО «ЭкомтехПроект»

**«Комплекс по обращению с ТКО, расположенный в Омской
области, р-н Тарский и предназначенный для обработки,
утилизации и размещения отходов»**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

**Раздел ПД № 5. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях и
системах инженерно-технического обеспечения.**

Подраздел ПД №5. Сети связи.

102-280623-ИОС-5

Том 10

Генеральный директор

С.А. Можаров

Главный инженер проекта

А.Э. Кулешов

2024 г.

Содержание тома

Обозначение	Наименование	Примечание
102-280623-ИОС-5-С	Содержание тома	
102-280623-ИОС-5.Т	Текстовая часть	
102-280623-ИОС-5.1	Наружные сети связи	
102-280623-ИОС-5.2	Средства связи	
102-280623-ИОС-5.3	Система охранного телевидения	
102-280623-ИОС-5.4	Система контроля и управления доступом	
102-280623-ИОС-5.5	Охранная сигнализация	
102-280623-ИОС-5.6	Объектовая система оповещения	

Согласовано:		

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

102-280623-ИОС-5-С								
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
		Кулешов			11/23			
		Пендер			11/23			
		Можаров			11/23			
«Комплекс по обращению с ТКО, расположенный в Омской области, р-н Тарский и предназначенный для обработки, утилизации и размещения отходов»						Стадия	Лист	Листов
						П	1	1
						ООО «ТЕХНОЭКОС»		

Содержание:

№ п/п	Наименование	Лист
1	2	3
-	Содержание	
1	Текстовая часть	
	а) Сведения о емкости присоединяемой сети связи объекта капитального строительства к сети связи общего пользования	
	б) Характеристика проектируемых сооружений и линий связи, в том числе линейно-кабельных, - для объектов производственного назначения	
	в) Характеристика состава и структуры сооружений и линий связи	
	д) Обоснование способа, с помощью которого устанавливаются соединения сетей связи (на местном, внутризонном и междугородном уровнях)	
	е) Местоположения точек присоединения и технические параметры в точках присоединения сетей связи	
	ж) Обоснование способов учета трафика	
	з) Перечень мероприятий по обеспечению взаимодействия систем управления и технической эксплуатации, в том числе обоснование способа организации взаимодействия между центрами управления присоединяемой сети связи и сети связи общего пользования, взаимодействия систем синхронизации	
	и) Перечень мероприятий по обеспечению устойчивого функционирования сетей связи, в том числе в чрезвычайных ситуациях	
	к) Описание технических решений по защите информации (при необходимости)	

Согласовано:

Взам. Инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

102-280623-ИОС-5Т

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ГИП	Кулешов		11/23
Выполнил	Пендер		11/23
Н.контр.	Можаров		11/23

«Комплекс по обращению с ТКО, расположенный в Омской области, р-н Тарский и предназначенный для обработки, утилизации и размещения отходов»

Стадия	Лист	Листов
П	1	14

ООО «ТЕХНОЭККОС»

1	2	3
	л) Характеристика и обоснование принятых технических решений в отношении технологических сетей связи, предназначенных для обеспечения производственной деятельности на объекте капитального строительства, управления технологическими процессами производства (систему внутренней связи, часофикацию, радиофикацию (включая локальные системы оповещения в районах размещения потенциально опасных объектов), системы телевизионного мониторинга технологических процессов и охранного технологических процессов и охранного теленаблюдения), - для объектов производственного назначения	
	м) Описание системы внутренней связи, часофикации, радиофикации, телевидения - для объектов непромышленного назначения	
	н) Обоснование применяемого коммутационного оборудования, позволяющего производить учет исходящего трафика на всех уровнях присоединения	
	о) Характеристика принятой локальной вычислительной сети (при наличии) - для объектов производственного назначения	
	п) Обоснование выбранной трассы линии связи к установленной техническими условиями точке присоединения, в том числе воздушных и подземных участков. Определение границ охранных зон линий связи исходя из особых условий пользования	
2	Приложения	

Согласовано:			

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

102-280623-ИОС-5Т

Лист

2

1. Текстовая часть

Раздел проекта сетей связи для объекта «Комплекс по обращению с ТКО, расположенный в Омской области, р-н Тарский и предназначенный для обработки, утилизации и размещения отходов» разработан в соответствии с нормативными и нормативно - техническими документами на основании:

- схемы планировочной организации земельного участка;
- планов наружных сетей смежных отделов;
- задания смежных отделов

Проектная документация раздела сети связи выполнена с использованием следующей нормативно-технической документации:

- Постановление Правительства РФ от 16.02.2008 N 87 "О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию";
- РД 45.120-2000 "Нормы технологического проектирования. Городские и сельские сети";
- ГОСТ Р 21.101-2020 "СПДС. Основные требования к проектной и рабочей документации";
- ГОСТ 21.406-88 "Проводные средства связи. Обозначения условные графические на схемах и планах";
- ГОСТ Р 21.703-2020 "СПДС. Правила выполнения рабочей документации проводных средств связи";
- ГОСТ 21.208-2013 "СПДС. Автоматизация технологических процессов. Обозначения условные приборов и средств автоматизации в схемах";
- ПУЭ "Правила устройства электроустановок".
- Руководством по строительству линейных сооружений местных сетей связи;
- ГОСТ 34.003-90 "Информационная технология (ИТ). Комплекс стандартов на автоматизированные системы. Автоматизированные системы. Термины и определения";
- ГОСТ Р 22.1.12-2005 "Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Структурированная система мониторинга и управления инженерными системами зданий и сооружений. Общие требования";
- СП 134.13330.2012 "Системы электросвязи зданий и сооружений. Основные положения проектирования";
- ГОСТ 31565-2012 "Кабельные изделия. Требования пожарной безопасности"
- - Руководством по строительству линейных сооружений местных сетей связи;
- ПУЭ "Правила устройства электроустановок".

Перечень видов работ, для которых необходимо составление акта освидетельствования скрытых работ согласно СП 48.13330.2019 "Организация строительства":

- прокладка кабеля в канализации.

Согласовано:				
Взам. Инв. №				
Подп. и дата				
Инв. № подл.				

											102-280623-ИОС-5Т	Лист 3
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата								

Все технические мероприятия разработаны в соответствии с требованиями экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории РФ и обеспечивающих безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию комплексной системы, при соблюдении предусмотренных рабочими документами мероприятий.

а) Сведения о емкости присоединяемой сети связи объекта капитального строительства к сети связи общего пользования

Проектом предусмотрено подключение к сетям телефонии и интернет на основании и в соответствии с нормативно-технической документацией.

Подводка сетей должно быть выполнена до ввода объекта в эксплуатацию.

б) Характеристика проектируемых сооружений и линий связи, в том числе линейно-кабельных - для объектов производственного назначения

В состав проектируемого объекта «Комплекс по обращению с ТКО, расположенный в Омской области, р-н Тарский и предназначенный для обработки, утилизации и размещения отходов» входят следующие здания и сооружения:

- административно-бытовой корпус (АБК);
- диспетчерский и контрольно-пропускной пункт (ДКПП);
- производственный корпус №1 (сортировка);
- производственный корпус №2 (компостирование);
- котельная;
- склад материально-технического обеспечения (МТО);
- бокс для ремонта спецтехники;
- склад реагентов;
- очистные сооружения фильтрата;
- склад вторичных материальных ресурсов (ВМР).

Данной частью раздела предусмотрено проектирование кабельных линий связи между зданиями и сооружениями АПЗ. Прокладка кабелей связи выполнена в кабельной канализации из двустенной ПНД трубы Ду110.

в) Характеристика состава и структуры сооружений и линий связи

Кабельные линии по территории проложены в кабельной канализации из двустенной ПНД трубе Ду110. По конструкции навесов, в зданиях и сооружениях кабельные линии проложены в ПНД трубе стойкой к ультрафиолету.

Выбор проводов и кабелей, способы их прокладки производится в соответствии с требованиями ПУЭ, требований СП 484.1311500.2020, ГОСТ 31565-2012 и технической документации на приборы и оборудование системы.

В соответствии с таблицей 2 ГОСТ 31565-2012 все кабели, примененные в данном разделе проекта, являются огнестойкими, с низким дымо- и газовыделением.

Согласовано:				
Взам. Инв. №				
Подп. и дата				
Инв. № подл.				

										102-280623-ИОС-5Т	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата							4

л) Характеристика и обоснование принятых технических решений в отношении технологических сетей связи, предназначенных для обеспечения производственной деятельности на объекте капитального строительства, управления технологическими процессами производства (систему оповещения в районах размещения потенциально опасных объектов), системы телевизионного мониторинга технологических процессов и охранного теленаблюдения), - для объектов производственного назначения

Наружные сети связи

Для прокладки кабельных линий систем связи, автоматизации, диспетчеризации, пожарной и охранной сигнализации данной частью проекта предусмотрено строительство кабельной канализации связи по территории объекта проектирования.

Кабельную канализацию выполнить из гофрированных двустенных ПНД труб с условным проходом 110 мм. Трубопровод кабельной канализации проложить с уклоном не менее 3-4 мм на один метр длины от середины пролета в сторону колодцев, для обеспечения стока попадающей в каналы воды (из трубопровода в колодцы). Глубина разрабатываемой траншеи под кабельную канализацию 0,9 м. Выполнить устройство постели и присыпку мелко просеянной землей. С учетом постели глубина прокладки кабеля 0,7 м. Засыпку траншеи производить с коэффициентом уплотнения 0,94. По трассе кабельной канализации предусмотрена установка кабельных колодцев связи. Прокладку кабельной канализации выполнить до границы проектирования.

Рытье траншеи вблизи подземных коммуникаций и в стесненных условиях производится вручную.

Монтажные и демонтажные работы выполнять в соответствии с «Руководством по строительству линейных сооружений местных сетей связи».

СКУД

Данный проект контроля и управления доступом выполнен на основании технического задания на проектирование и в соответствии с требованиями:

- Р 78.36.007-99 "Выбор и применение средств охранно-пожарной сигнализации и средств технической укреплённости для оборудования объектов";
- СП 76.13330.2016 "Электротехнические устройства";
- ПУЭ "Правила устройства электроустановок" издание 7.

Так же проектом предусматривается установка турникета для прохода в здании ДКПП. Проход будет осуществляться по картам доступа. В помещении охраны организовано АРМ для управления СКУД, с программатором карт доступа.

Так же проектом предусматривается установка на въезде на территорию объекта быстродействующих дорожных шлагбаумов типа "BARRIER-5000". Управление шлагбаумами выполняется АРМ. Два шлагбаума используются для контроля проезда через весы, второй для проезда ТС без взвешивания

Согласовано:			
Взам. Инв. №			
Подп. и дата			
Инв. № подл.			

						102-280623-ИОС-5Т	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата			7

Приложения

Согласовано:			

Взм. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

102-280623-ИОС-5Т

Лист

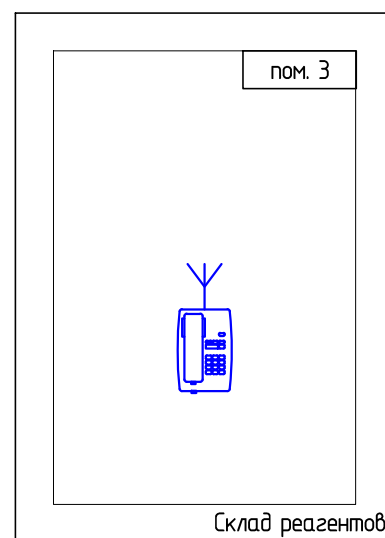
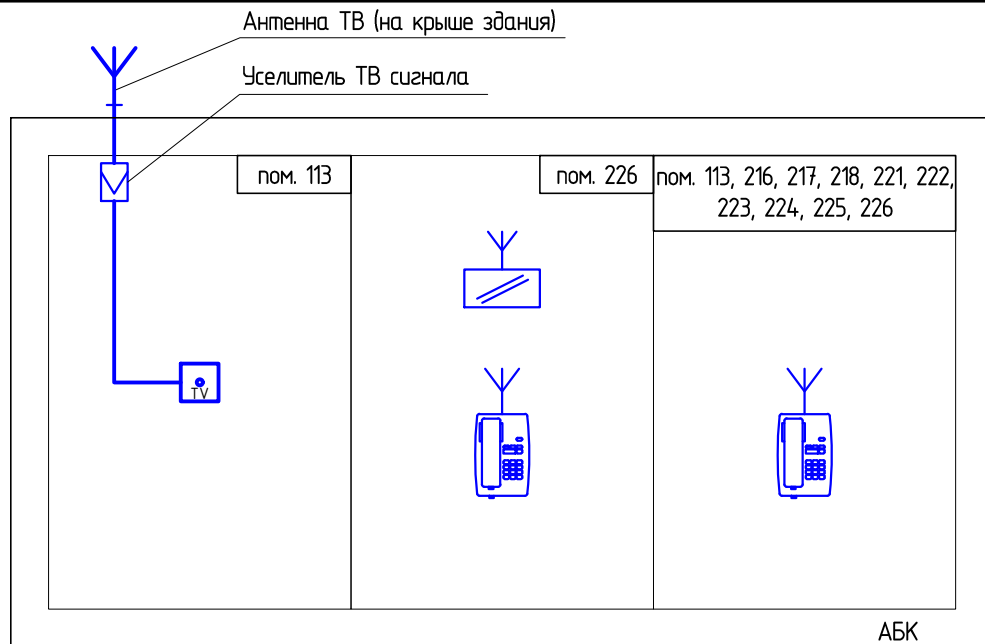
14

Ведомость чертежей

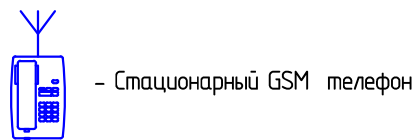
Лист	Наименование	Примечание
1	Ведомость чертежей	
2	Структурная схема средств связи	
3	План расположения оборудования средств связи. АБК	
4	План расположения оборудования средств связи. Склад реагентов	

Согласовано:

Взам.инв.№							102-280623-ИОС-5			
							Комплекс по обращению с ТКО, расположенный в Омской области, р-н Тарский и предназначенный для обработки, утилизации и размещения отходов			
Подпись и дата	Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Средства связи	Стадия	Лист	Листов
	Разраб.		Пендер			11.23		П	1	4
Инв. № подл.							Ведомость чертежей	ООО "ТЕХНОЭКОС"		
	Н. контроль	Можаров				11.23				
	ГИП		Кулешов							



Условные графические обозначения



Согласовано:

Взам.инв.№

--	--

Подпись и дата

--	--	--	--	--	--

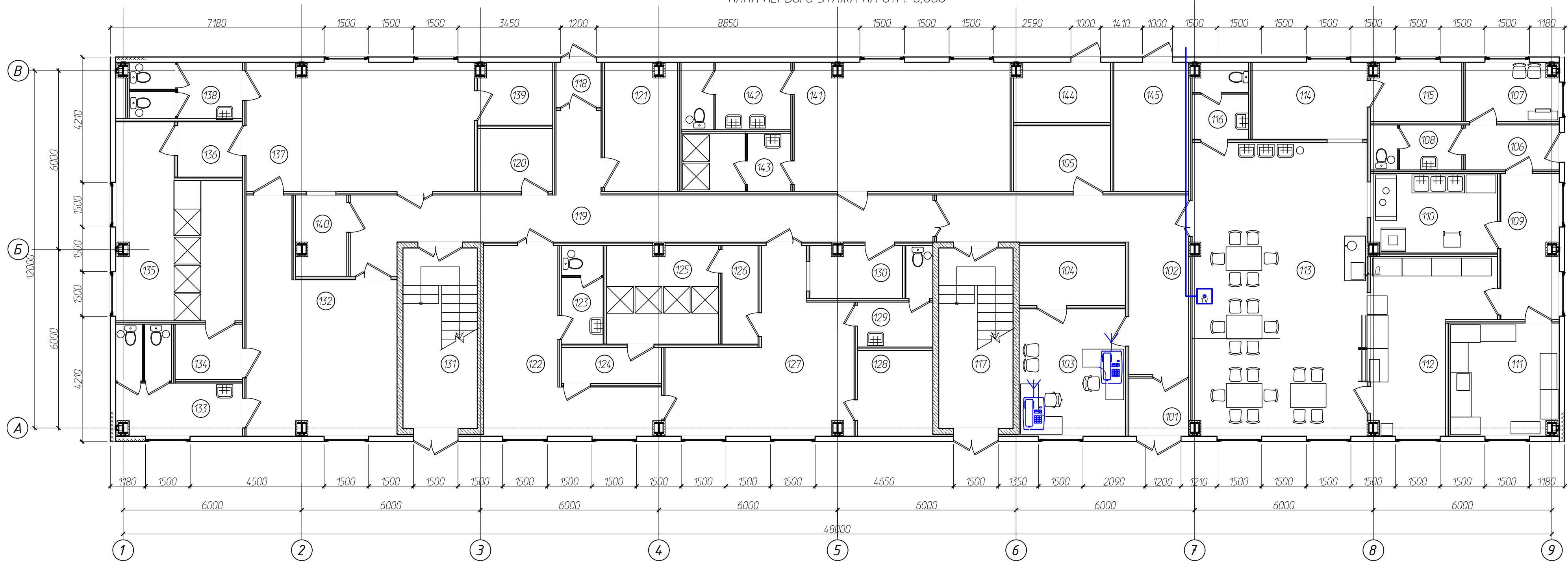
Инв. № подл.

--	--	--	--	--	--

Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подпись	Дата
Разраб.	Пендер				11.23
Н. контроль	Можаров				11.23
ГИП	Кулешов				11.23

102-280623-ИОС-5		
Комплекс по обращению с ТКО, расположенный в Омской области, р-н Тарский и предназначенный для обработки, утилизации и размещения отходов		
Средства связи	Стадия	Листов
	П	2
Структурная схема средств связи		ООО "ТЕХНОЭКОС"

ПЛАН ПЕРВОГО ЭТАЖА НА ОТМ. 0,000



ПЛАН ВТОРОГО ЭТАЖА НА ОТМ. +3,900



Экспликация помещений на отм. 0,000

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кол-во помещений
101	Тамбур	3,9	
102	Коридор	22,3	
103	Отдел кадров	15,3	
104	Архив	7,1	
105	Помещение хранения уборочного инвентаря	7,1	
106	Тамбур	4,7	
107	Комната персонала столовой раздаточной	6,3	
108	Санузел	4,5	
109	Коридор	9,4	
110	Мойка грязной посуды	11,2	
111	Помещение порционирования	13,9	
112	Зона раздачи	18,5	
113	Зал столовой-раздаточной	57,6	
114	Раздевалка верхней одежды	9,9	
115	Помещение хранения уборочного инвентаря	5,9	
116	Санузел	4,6	
117	Лестничная клетка	15,2	
118	Тамбур	2,2	
119	Коридор	36,9	
120	Респираторная	5,3	
121	Склад чистой спецодежды	10,4	
122	Гардеробная домашней одежды (36) - 22 чел.	21,6	
123	Санузел	4,5	
124	Преддушевая	4,0	
125	Санпропускник	12,2	
126	Преддушевая	4,0	
127	Гардеробная спецодежды (36) - 22 чел.	26,2	
128	Помещение сушки спецодежды	7,3	
129	Санузел	5,5	
130	Склад грязной спецодежды (36)	5,3	
131	Лестничная клетка	15,2	
132	Гардеробная домашней одежды (16, 2г) - 36 чел.	31,0	
133	Санузел	10,8	
134	Преддушевая	4,2	
135	Санпропускник	23,7	
136	Преддушевая	4,0	
137	Гардеробная спецодежды (16, 2г) - 36 чел.	33,0	
138	Санузел	7,1	
139	Помещение сушки спецодежды	5,1	
140	Склад грязной спецодежды (16, 2г)	4,5	
141	Гардеробная (16) - 32 чел.	31,2	
142	Санузел	8,1	
143	Душевая	7,0	
144	Помещение ввода коммуникаций	6,4	
145	Электрощитовая	10,8	
Итого:		564,8 м²	

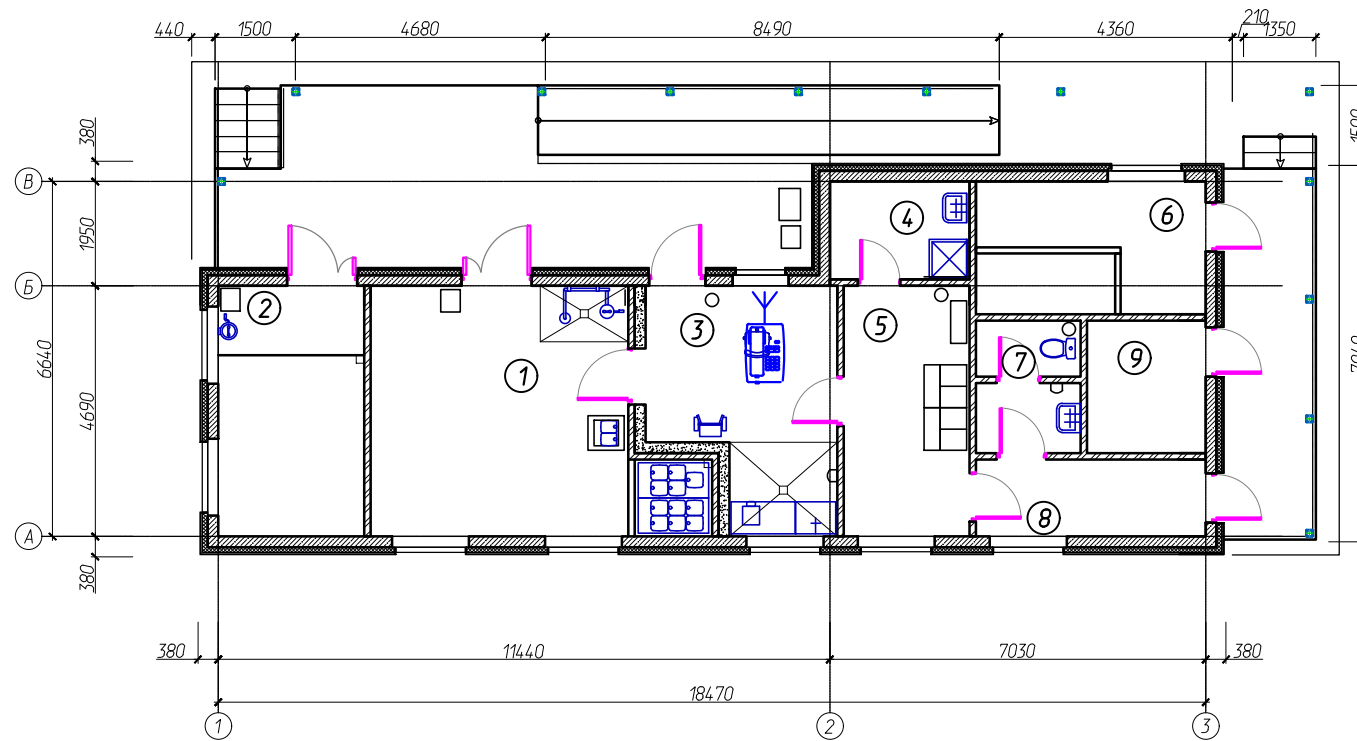
Экспликация помещений на отм. +3,900

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кол-во помещений
201	Лестничная клетка	15,2	
202	Коридор	56,1	
203	Гардеробная домашней одежды (16, 2г)	31,0	
204	Санузел	10,8	
205	Преддушевая	4,2	
206	Санпропускник	23,7	
207	Преддушевая	4,0	
208	Гардеробная спецодежды (16, 2г)	33,0	
209	Санузел	7,1	
210	Респираторная	5,3	
211	Помещение сушки спецодежды	5,1	
212	Склад чистой спецодежды	9,0	
213	Санузел	8,3	
214	Комната дежурного персонала	5,1	
215	Комната уборочного инвентаря	5,0	
216	Кабинет	27,4	
217	Кабинет	28,6	
218	Кабинет	18,5	
219	Серверная	19,1	
220	Лестничная клетка	15,2	
221	Кабинет	38,0	
222	Кабинет	37,3	
223	Кабинет	20,5	
224	Кабинет главного инженера	22,5	
225	Приемная	19,5	
226	Кабинет директора комплекса	29,8	
227	Комната отдыха директора	19,7	
228	Зал собраний	48,9	
Итого:		567,9 м²	

102-280623-ИОС-5					
Комплекс по обращению с ТКО, расположенный в Омской области, р-н Тарский и предназначенный для обработки, утилизации и размещения отходов					
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.	Пендер				11.23
Средства связи				Ставия	Лист
				п	3
Н. контроль				Можаров	
ГИП				Кулешов	
				11.23	
				11.23	
План расположения оборудования средств связи. АБК				ООО "ТЕХНОЭКОС"	

Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь	Кат. пом.
1	Помещения хранения реагентов №1	24,9	В2
2	Помещения хранения реагентов №1	12,8	В2
3	Помещение растаривания	14,1	В2
4	Помещение хранения уборочного инвентаря	4,8	В4
5	Помещение хранения спецодежды и СИЗ	11,0	В4
6	Помещение хранения запаса воды	10,7	Д
7	Санузел с тамбуром	4,6	
8	Коридор	6,2	
9	Электрощитовая	5,5	В4
Всего:		94,5	



Создано:

Взам.инв.№

Подпись и дата

Инв. № подл.

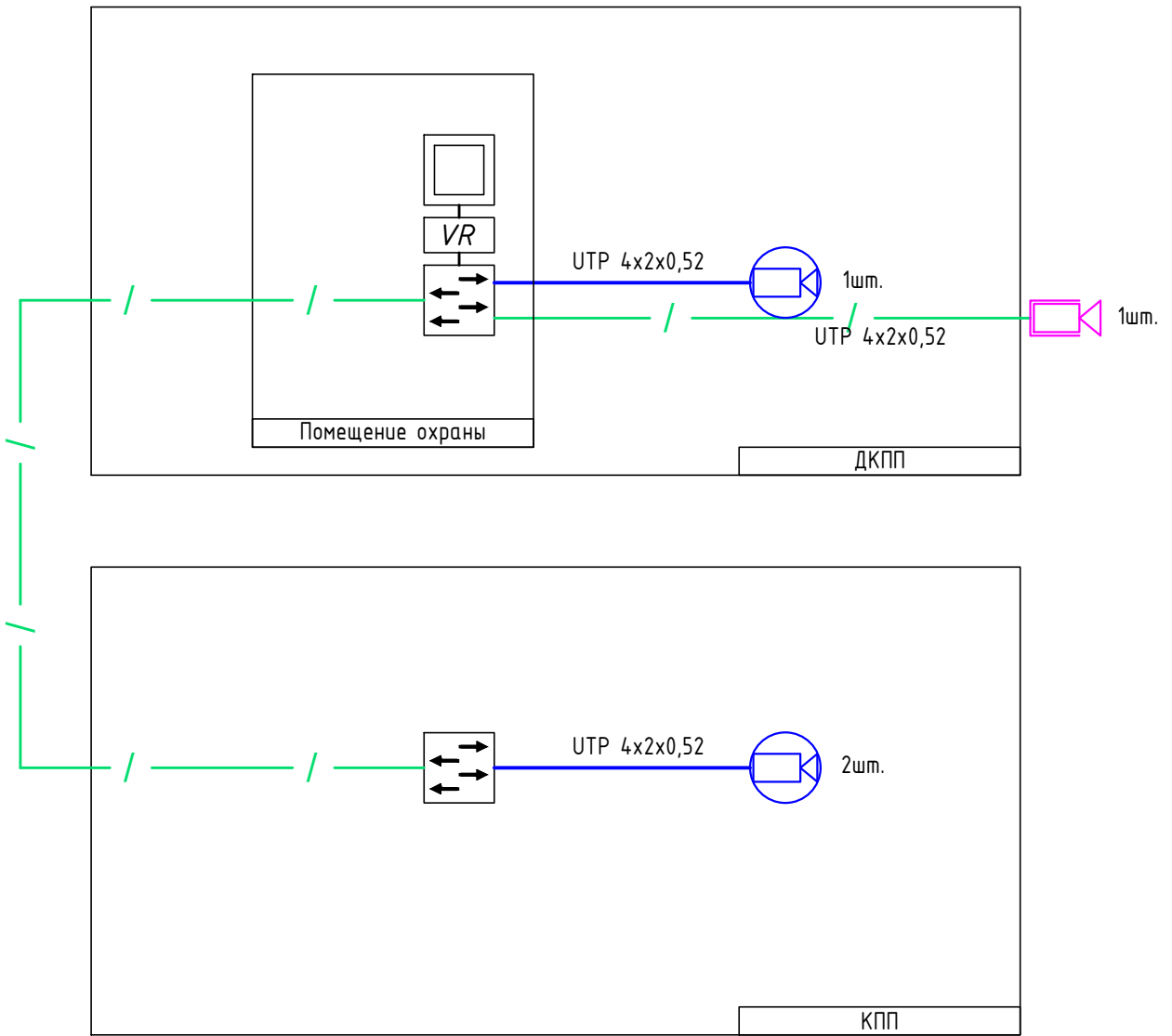
						102-280623-ИОС-5				
						Комплекс по обращению с ТКО, расположенный в Омской области, р-н Тарский и предназначенный для обработки, утилизации и размещения отходов				
Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Средства связи		Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Пендер				11.23			П	4	
						План расположения оборудования средств связи. Склад реагентов		ООО "ТЕХНОЭККОС"		
Н. контроль		Можаров		11.23						
ГИП		Кулешов		11.23						

Ведомость чертежей






Лист	Наименование	Примечание
1	Ведомость чертежей	
2	Структурная схема охранного телевидения	
3	План расположения СОТ. ДКПП	
4	План расположения СОТ. Котельная	

Согласовано:

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам.инв.N	102-280623-ИОС-5									
			Комплекс по обращению с ТКО, расположенный в Омской области, р-н Тарский и предназначенный для обработки, утилизации и размещения отходов									
			Изм.	Колуч.	Лист	N док	Подпись	Дата	Система охранного телевидения	Стадия	Лист	Листов
			Разраб.		Пендер			11.23		П	1	4
			Ведомость чертежей						ООО "ТЕХНОЭКОС"			
			Н. контроль									
			Можаров									
			11.23									
			ГИП									
			Кулешов									
			11.23									



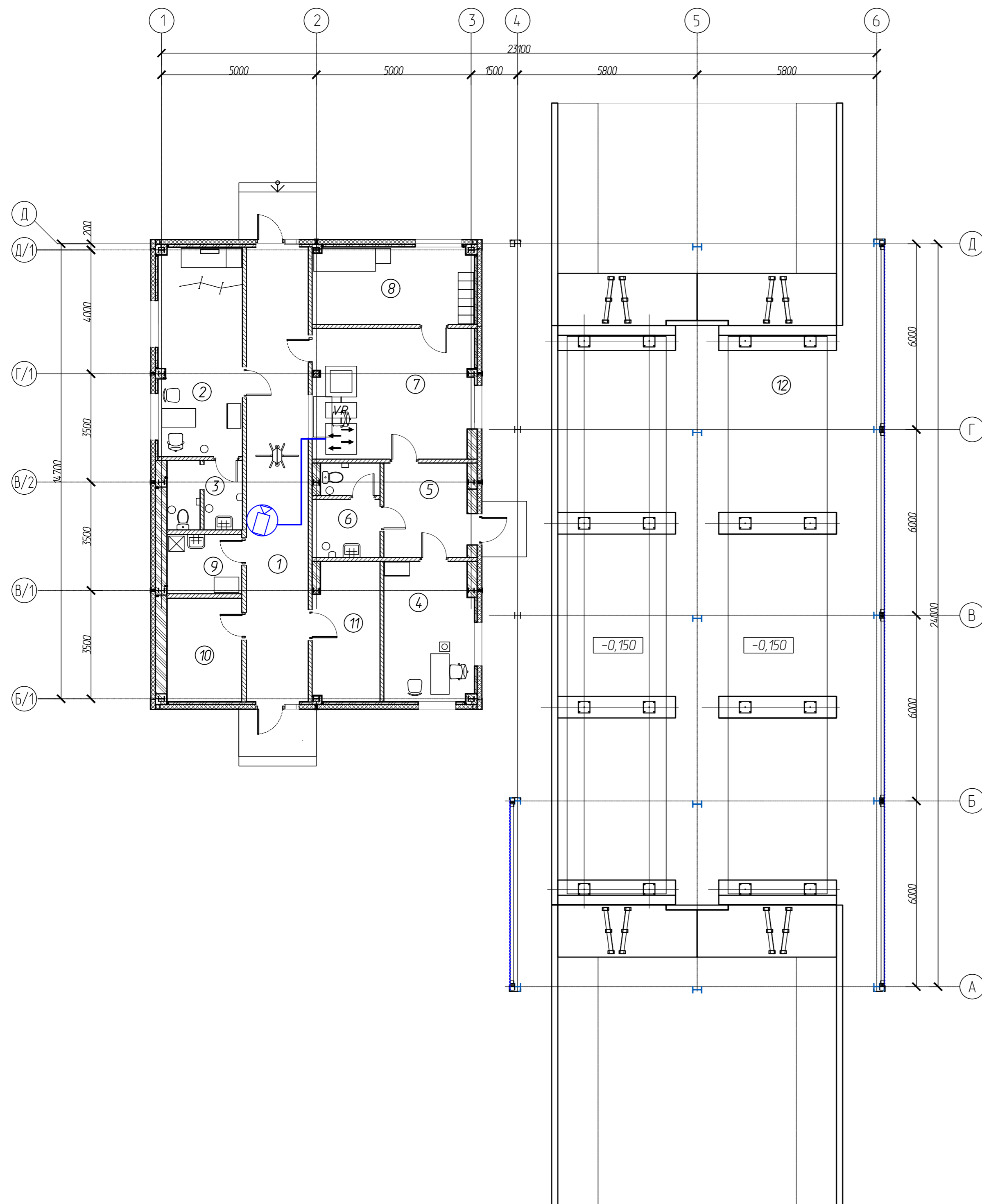
Условные обозначения:

-  Монитор
-  Видеорегистратор
-  Внутренняя видеокамера
-  Уличная видеокамера
-  Коммутатор

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

						102-280623-ИОС-5		
						Комплекс по обращению с ТКО, расположенный в Омской области, р-н Тарский и предназначенный для обработки, утилизации и размещения отходов		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подпись	Дата			
Разраб.		Пендер			11.23	Система охранного телевидения		Стадия
								Лист
								Листов
								П
								2
						Структурная схема СОТ		000 "ТЕХНОЭКОС"
	Н. контроль	Можаров			11.23			
	ГИП	Кулешов			11.23			

ПЛАН НА ОТМ. 0,000



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

Номер помещения	Наименование	Площадь, м	Кат. пом.
1	Проходная	29,3	
2	Кабинет медсестры	18,2	
3	Санузел медсестры	5,2	
4	Диспетчерская	12,9	
5	Тамбур	8,2	
6	Санузел	6,2	
7	Помещение охраны	21,8	
8	Помещение отдыха охраны	13,0	
9	Помещение уборочного инвентаря	4,6	В4
10	Помещение ввода коммуникаций	8,0	
11	Электрощитовая	9,6	
12	Навес	308,1	
Итого:		444,9	

Соединено:

Изм.	Колуч.	Лист	N док	Подпись	Дата
Разраб.	Пендер				11.23
Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N			

102-280623-ИОС-5					
Комплекс по обращению с ТКО, расположенный в Омской области, р-н Тарский и предназначенный для обработки, утилизации и размещения отходов					
Изм.	Колуч.	Лист	N док	Подпись	Дата
Разраб.	Пендер				11.23
Система охранного телевидения				Стадия	Лист
				п	3
Н. контроль				Можаров	
ГИП				Кулешов	
				11.23	
ДКПП				ООО "ТЕХНОЭКОС"	

Ведомость чертежей

Лист	Наименование	Примечание
1	Ведомость чертежей	
2	Структурная схема охранной сигнализации	
3	План расположения оборудования ОС. Котельная	

Согласовано:

Взам.инв.№	
------------	--

Подпись и дата	
----------------	--

Инв. № подл.	
--------------	--

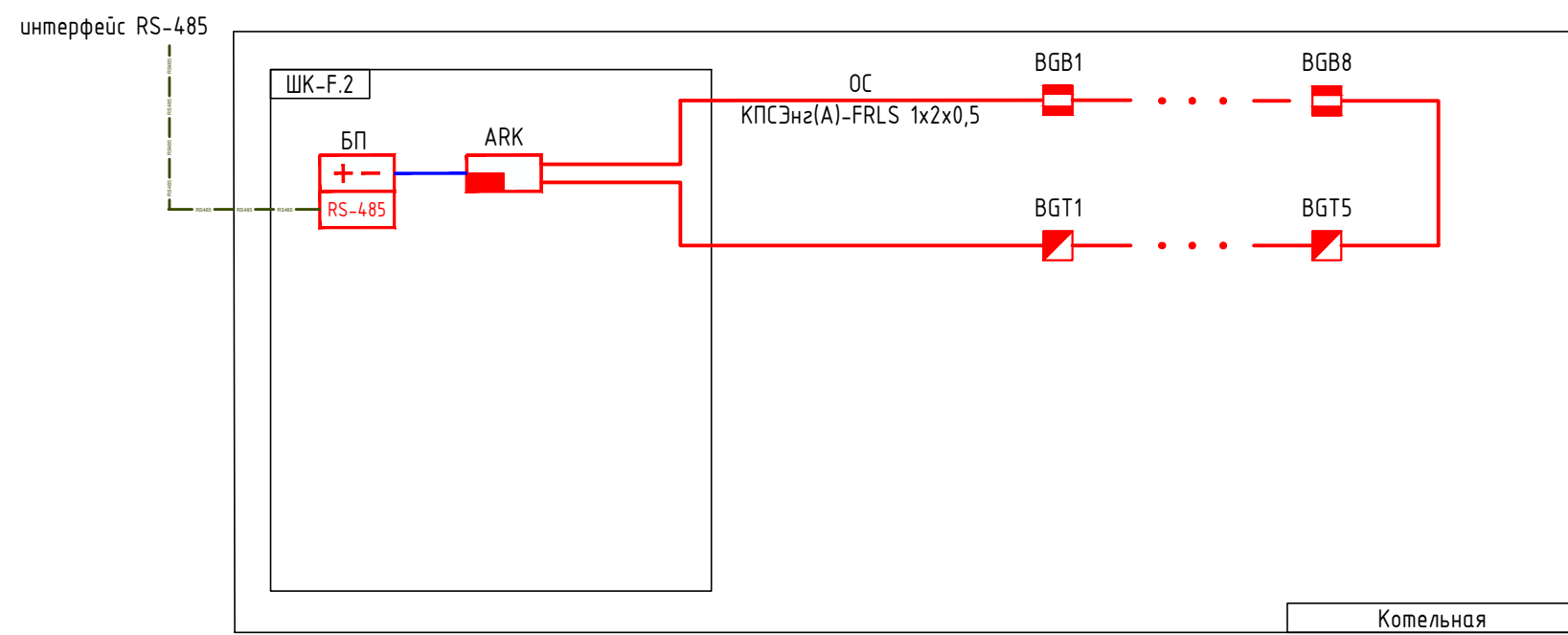
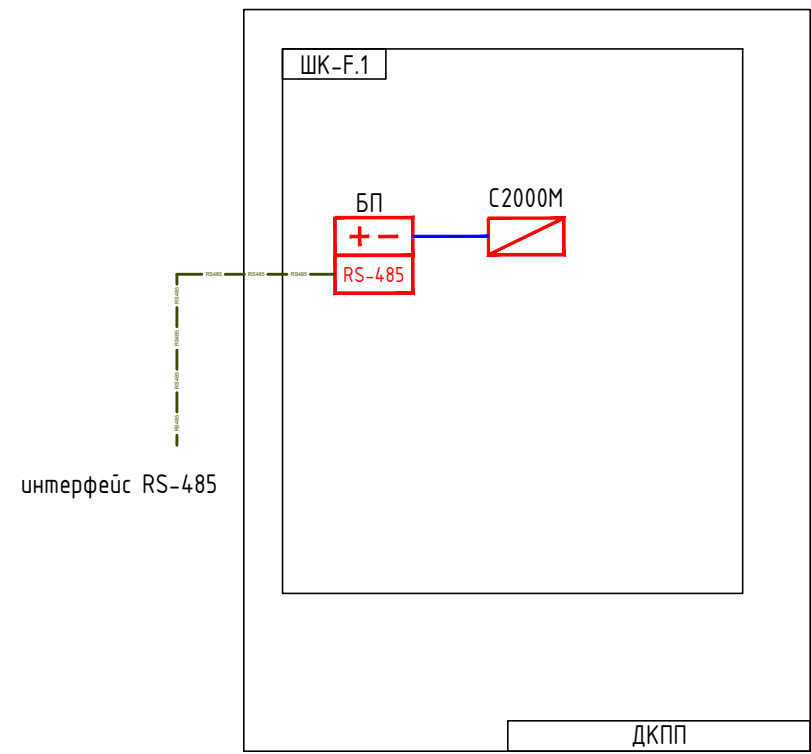
						102-280623-ИОС-5					
						Комплекс по обращению с ТКО, расположенный в Омской области, р-н Тарский и предназначенный для обработки, утилизации и размещения отходов					
Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Охранная сигнализация			Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Пендер			11.23				П	1	3
						Ведомость чертежей			ООО "ТЕХНОЭКОС"		
Н. контроль		Можаров			11.23						
ГИП		Кулешов			11.23						

Согласовано:






Взам.инв.№

Подпись и дата

Инв. № подл.



Условные обозначения

-  - Пульт управления С2000М для систем охранной сигнализации
-  - Контроллер двухпроводной линии связи С2000-КДЛ
-  - Резервированный источник питания
-  - Извещатель магнитоконтактный
-  - Извещатель поверхностный звуковой С2000-СТ

						102-280623-ИОС-5			
						Комплекс по обращению с ТКО, расположенный в Омской области, р-н Тарский и предназначенный для обработки, утилизации и размещения отходов			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Охранная сигнализация	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Пендер				11.23		П	2	
						Структурная схема охранной сигнализации	ООО "ТЕХНОЭКОС"		
Н. контроль	Можаров				11.23				
ГИП	Кулешов				11.23				

Ведомость чертежей

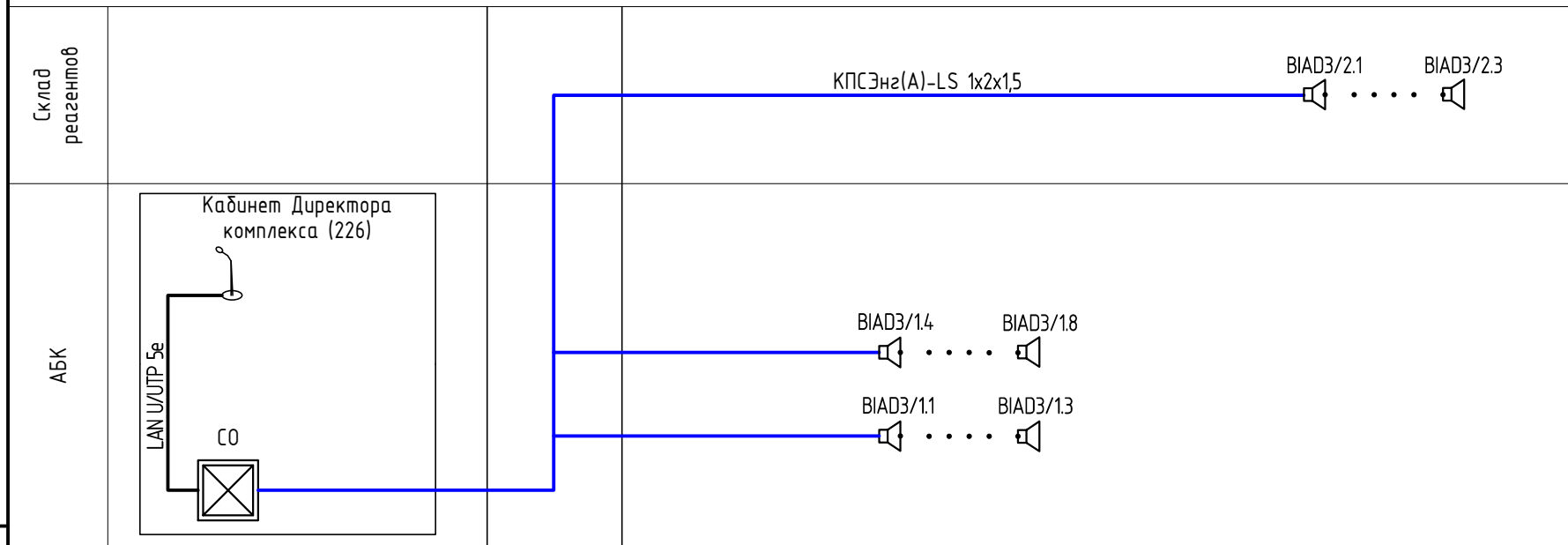
Лист	Наименование	Примечание
1	Ведомость чертежей	
2	Схема структурная ОСО	
3	План расположения ОСО в АБК	
4	План расположения ОСО в складе реагентов	

Согласовано:




Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам.инв.N	102-280623-ИОС-5								
			Комплекс по обращению с ТКО, расположенный в Омской области, р-н Тарский и предназначенный для обработки, утилизации и размещения отходов								
Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам.инв.N	Изм.	Кол.уч.	Лист	N док	Подпись	Дата			
			Разраб.		Пендер			11.23			
			Объектовая система оповещения						Стадия	Лист	Листов
			Ведомость чертежей						П	1	4
			Ведомость чертежей						ООО "ТЕХНОЭКОС"		
			Н. контроль						Можаров		
			ГИП						Кулешов		

Согласовано:

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



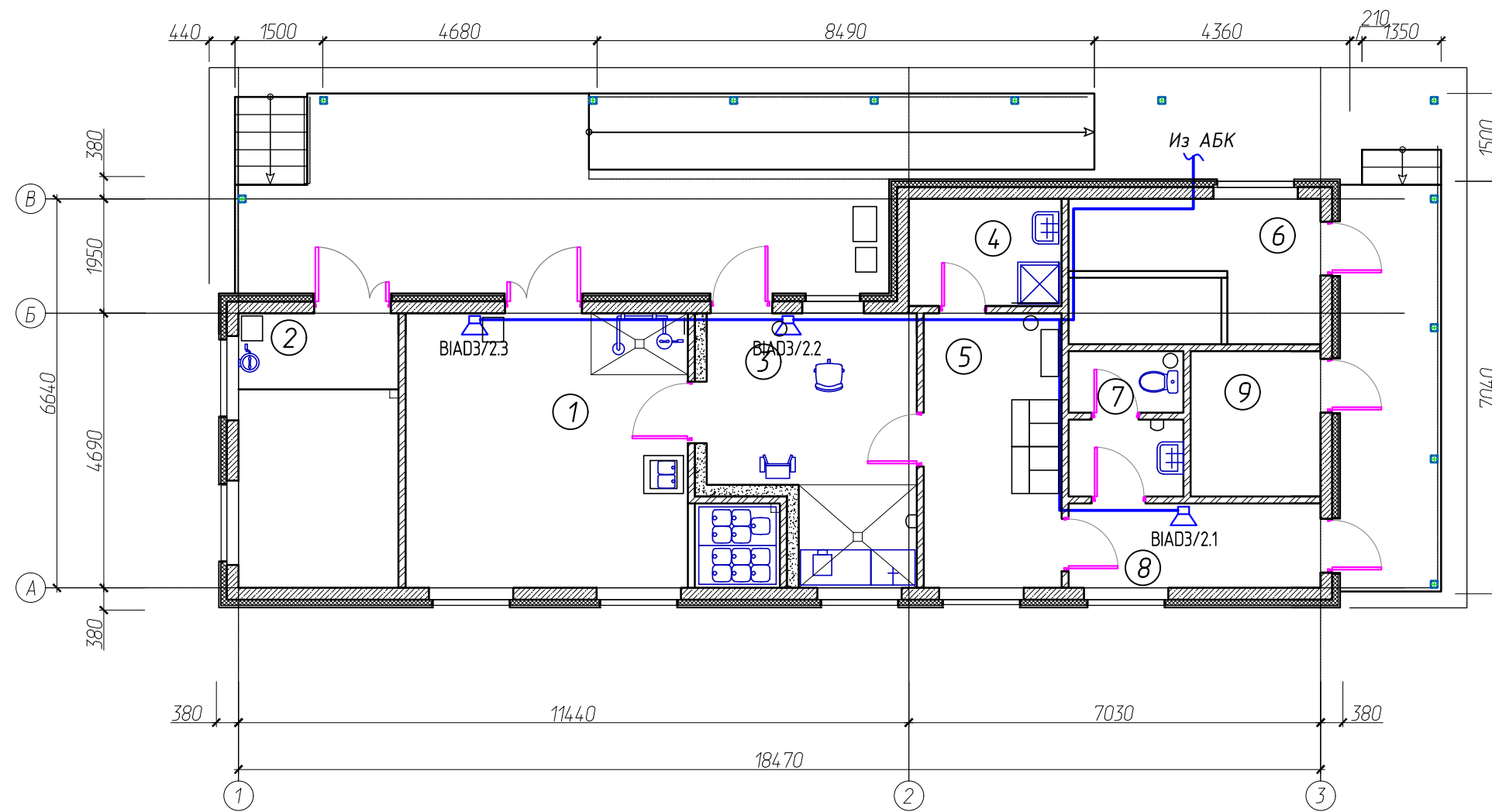
Условные обозначения

-  Микрофонная консоль RM-8064
-  СО Стойка оповещения
-  BIAD3/x Речевой оповещатель WP-06T мощностью 3Вт

						102-280623-ИОС-5			
						Комплекс по обращению с ТКО, расположенный в Омской области, р-н Тарский и предназначенный для обработки, утилизации и размещения отходов			
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док	Подпись	Дата	Объектовая система оповещения	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Пендер			11.23		П	2	
						Структурная схема ОСО	ООО "ТЕХНОЭКОС"		
Н. контроль	Можаров				11.23				
ГИП	Кулешов				11.23				

Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь	Кат. пом.
1	Помещения хранения реагентов №1	24,9	В2
2	Помещения хранения реагентов №1	12,8	В2
3	Помещение растаривания	14,1	В2
4	Помещение хранения уборочного инвентаря	4,8	В4
5	Помещение хранения спецодежды и СИЗ	11,0	В4
6	Помещение хранения запаса воды	10,7	Д
7	Санузел с тамбуром	4,6	
8	Коридор	6,2	
9	Электрощитовая	5,5	В4
Всего:		94,5	



Согласовано:

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

						102-280623-ИОС-5			
						Комплекс по обращению с ТКО, расположенный в Омской области, р-н Тарский и предназначенный для обработки, утилизации и размещения отходов			
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док	Подпись	Дата	Объектовая система оповещения	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Пендер			11.23		П	4	
						Склад реагентов	ООО "ТЕХНОЭКОС"		
Н. контроль		Можаров			11.23				
ГИП		Кулешов			11.23				