



ООО «АЛЬФА КОНСТРАКТ»

Тел.: +7(499) 647-64-44 / +7(499) 500-15-26 Email: info@alfa-cn.com

ИНН 7716850996 КПП 771701001 ОГРН 1177746244081

129085, город Москва, улица Годовикова, дом 9, строение 2, Э/ПОМ/КОМ 3/IV/2

Заказчик: АО «РКЦ «Прогресс»

**«Строительство паровой котельной с устройством
наружных трубопроводов газоснабжения,
пароснабжения»**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

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

Подраздел "Сети связи"

**Система контроля управления доступом, охранная
сигнализация**

277/22-ИОС5.4

Том 5.5.4



ООО «АЛЬФА КОНСТРАКТ»

Тел.: +7(499) 647-64-44 / +7(499) 500-15-26 Email: info@alfa-cn.com

ИНН 7716850996 КПП 771701001 ОГРН 1177746244081

129085, город Москва, улица Годовикова, дом 9, строение 2, Э/ПОМ/КОМ 3/IV/2

**Заказчик: АО «РКЦ «Прогресс»
«Строительство паровой котельной с устройством
наружных трубопроводов газоснабжения,
пароснабжения»**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

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

Подраздел "Сети связи"

**Система контроля управления доступом, охранная
сигнализация**

277/22-ИОС5.4

Том 5.5.4

Руководитель проектного
бюро

М.П. Гнатенко

Главный инженер проекта

А.Н. Анников

2023

Обозначение	Наименование	Примечание
277/22-ИОС5.4.СТ	Состав тома	1 лист
277/22-ИОС5.4.ТЧ	Текстовая часть	7 листов
277/22-ИОС5.4.ГЧ	Графическая часть	3 листа

Согласовано	

Взам. инв. №	
--------------	--

Подп. и дата	
--------------	--

							277/22-ИОС5.4.СТ		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

Инв. № подл.	
--------------	--

Разработал	Климко		02.2023	Состав тома	Стадия	Лист	Листов
Проверил			02.2023		П		1
Н.контроль			02.2023		ООО «Альфа Констракт»		
ГИП	Анников		02.2023				

Содержание

1.	Общие указания	4
2.	Назначение системы	4
3.	Технологическая часть.....	6
4.	Указания по монтажу	8
5.	Электропитание и заземление.....	9

Взам. инв. №								
	Подп. и дата							
Инв. № подл.								
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		
	Разраб		Климко					
	Н.контр.							
	ГИП		Анников					
277/22-ИОС5.4.ТЧ								
Текстовая часть						Стадия	Лист	Листов
						П	1	7
						ООО «АЛЬФА КОНСТРАКТ»		

Для этого в помещении Операторская на 2-ом этаже установить на стену по горизонтали по месту, по вертикали на расстоянии 1200 мм от уровня чистого пола центральное оборудование (приборы) «Орион»: контроллер двухпроводной линии связи «С2000-КДЛ» разместить в шкафу ШПС 1, блок индикации «С2000-БИ», использовать существующий пульт контроля и управления ПКУ «С2000М», блок преобразования интерфейсов «С2000-ПИ» для гальванической развязки и организации локального шлейфа ИСО «Орион», блок преобразования в USB «С2000-USB» для подключения оборудования ОС к ПК (АРМ) (подключение через порт USB), Также в помещении Операторская установить источник питания «С2000-ПИ» марки РИП-12 с $I_{ном}=1$ А (исп.03).

В качестве ядра системы использовать АРМ с ПО «ОРИОН ПРО». ОС имеет возможность обмена информацией по Ethernet с ЦПН с помощью подключения АРМ к СКС здания, которая имеет выход ин-тернет.

В качестве кабеля интерфейса RS-485 ИСО «Орион» применить кабель КПСВЭВнг(А)-LSLTx 2x2x0,75. Цепи электропитания приборов ИСО «Орион» выполнить кабелем КПСВЭВнг(А)-LSLTx 1x2x0,75.

Датчики системы ОС разместить в следующих помещениях: На 1-ом этаже АБК в помещении коридоре, в помещении тамбура, в помещении Слесарная мастерская, установить охранный объемный оптико-электронный адресный С2000-ИК исп.02, в помещении котельной датчики типа С2000-СМК Эс-тет разместить на створках ворот, на окна установить датчики типа С2000-ШИК, организовать от «С2000-КДЛ» в пом. операторская адресную ОС на ДПЛС топологии «шина», , листы 2, 3. В качестве ДПЛС применить кабель КПСВЭВнг(А)-LSLTx 1x2x0,75.

3. Технологическая часть

Контроллер доступа марки «С2000-2»



Предназначен для управления доступом через одну или две точки доступа путем считывания кодов предъявляемых идентификаторов (карт Proximity, ключей Touch Memory и PIN-кодов), проверки прав и ограничений доступа и замыкания (размыкания) контактов реле, управляющих запорными устройствами (электромеханическими и электромагнитными замками и защелками, турникетом, шлагбаумом). Предназначен для использования в составе системы "Орион" или автономно.

Контроль одной точки доступа на вход и на выход или двух точек доступа на вход

Разнообразные режимы работы:

"Дверь на вход/выход"

"Турникет"

"Шлагбаум"

"Шлюз"

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

277/22-ИОС5.4.ТЧ

Лист

4

5. Электропитание и заземление Электроснабжение

Система Контроля и Управления Доступом и Охранная Сигнализация в части обеспечения надежности электроснабжения являются электроприемниками 1 категории. Электропитание установки осуществляется от одного источника переменного тока с автоматическим переключением в аварийном режиме на резервное питание от аккумуляторных батарей, обеспечивающее нормальную работу в течение 24 часов в дежурном режиме и 1 часа в режиме «тревога».

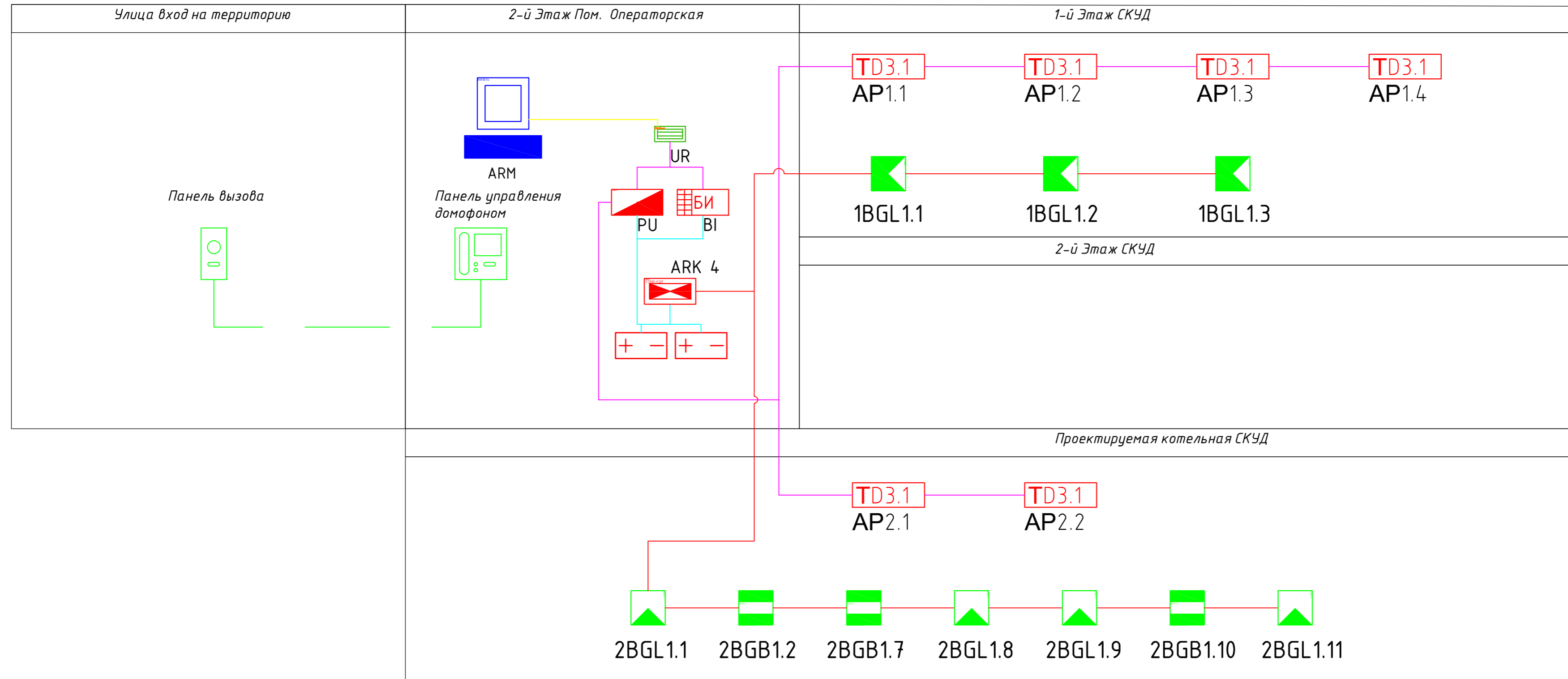
Заземление

Для обеспечения безопасности эксплуатации системы до начала работы металлические корпуса приборов и резервных источников питания заземляются (зануляются), присоединением к шине заземления (зануления). Общее сопротивление заземляющего устройства не превышает 4-х Ом. Защитное заземление или зануление технических средств сигнализации должно соответствовать СП 76.13330.2016 (актуализированная редакция СНиП 3.05.06-85), ГОСТ 12.1.030-81 и технической документации на оборудование. В качестве проводников для заземления стационарной (пультовой) аппаратуры используется изолированный проводник сечением не менее 4 мм² или отдельная жила кабеля питания. В цепи заземляющих и нулевых проводников не должно быть разъединяющих приспособлений и предохранителей. Присоединение заземляющих и нулевых проводников к частям электрооборудования должно быть выполнено сваркой или болтовым соединением, в соответствии с ПУЭ.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	277/22-ИОС5.4.ТЧ	Лист 7
------	---------	------	--------	---------	------	------------------	-----------

Структурная схема система контроля и управления доступом оранная сигнализация.



Обозначения условные графические:

	АРМ "Орион Про"
	Шкаф для установки приборов системы "Орион" на DIN рейку. Содержит источник "РИП-12 RS", автомат защиты по 220В и УЗО.
	Контролер двухпроводной линии связи С2000 КДЛ
	Преобразователь интерфейса С2000 ПИ
	Пульт контроля и управления С2000М
	Блок индикации
	Контрольно-пусковой блок с 6 исполнительными реле. Управление от «С2000-АСПТ», «С2000» или АРМ
	Адресный магнитоконтактный охранный извещатель для защиты металлических дверей.
	Охранный поверхностный оптико-электронный адресный извещатель С2000-ШИК
	Охранный объемный оптико-электронный адресный извещатель, питается по двухпроводной линии от «С2000-КДЛ», до 127 адресов, С2000-ИК исп.03
	Точка доступа односторонняя, с указанием типа(TD3.1),
	Контроллер доступа С2000-2
	Вызывная панель домофона
	Панель управления домофоном
	Резервированный источник питания РИП-12 исп.1

Обозначения условные графические:

	Опуск кабеля, подъем кабеля,
	ДПЛС Кабель КПСнз(А)-FRLSLTx 1x2x0,75
	Кабель ВВГнг(А)-FRLSLTx 3x1,5 питание от заказчика 220В
	RS-485, Кабель КПСнз(А)-FRLSLTx 2x2x0,75
	RS-232, Подключение АРМ Орион Про
	Линия коммутации панели вызова КПСнз(А)-FRLS 2x2x1,0

Создано

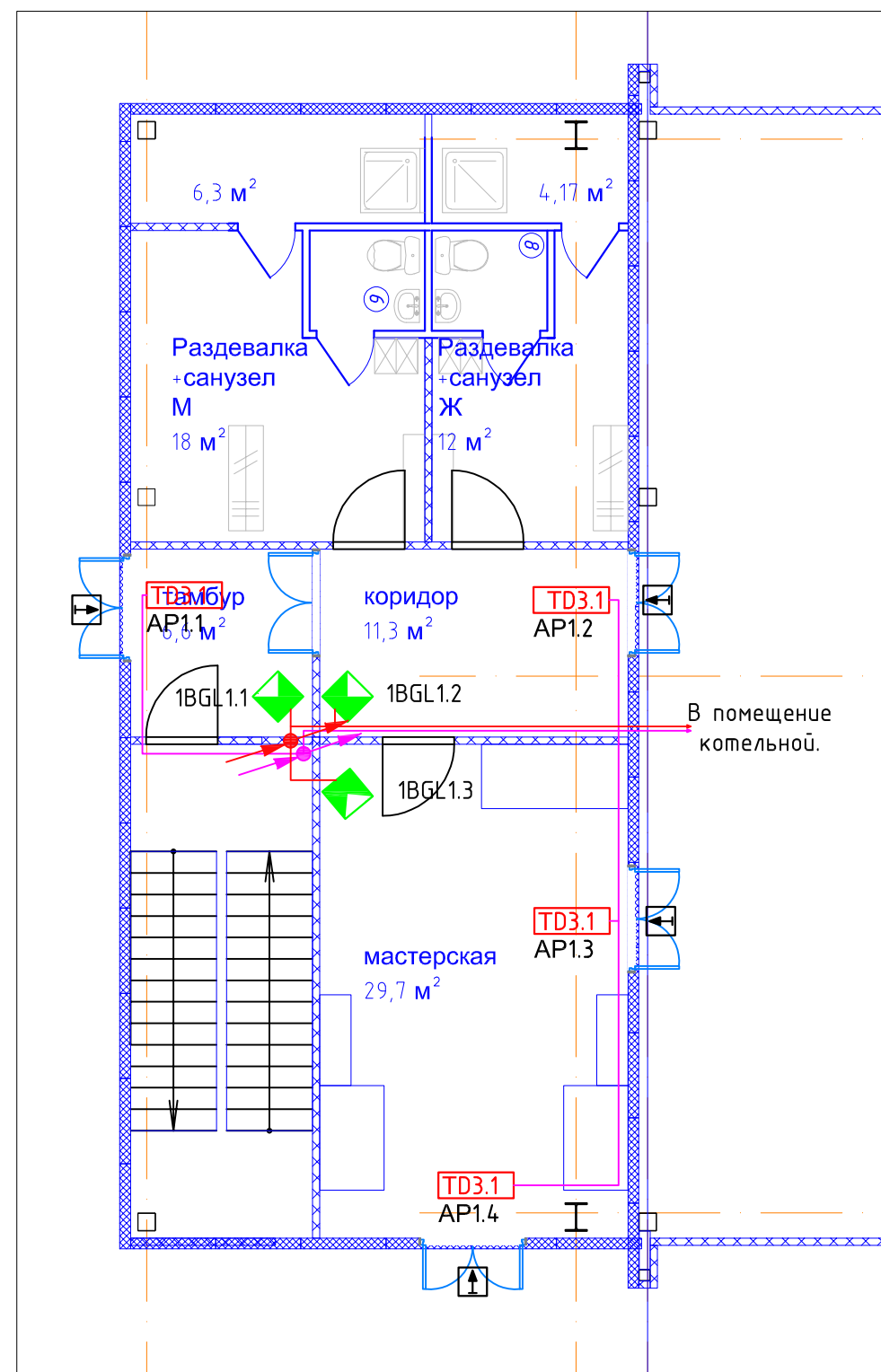
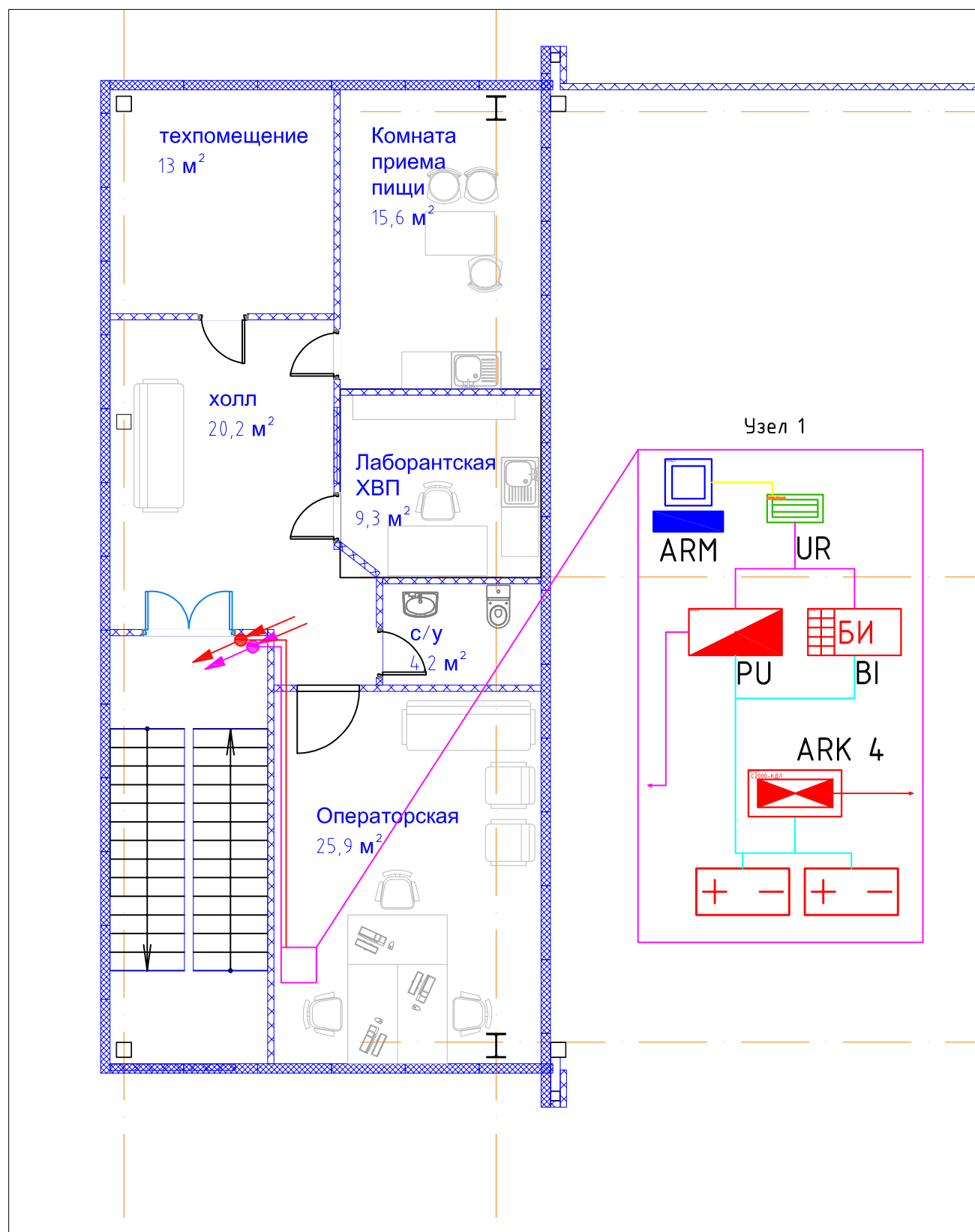
Инв.№ подл. Подпись и дата

277/22-ИОС5.4-ГЧ					
"Строительство паровой котельной с устройством наружных трубопроводов газоснабжения, пароснабжения"					
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Климко	Клико			
Проверил					
Паровая котельная			Стадия	Лист	Листов
Структурная схема			П	1	
ГИП			Анников		
			ООО "АЛЬФА КОНСТРАКТ"		

План размещения оборудования СКУД ОС в здание Административно Бытового Корпуса

План на отм. 0,000

План на отм. +5,000

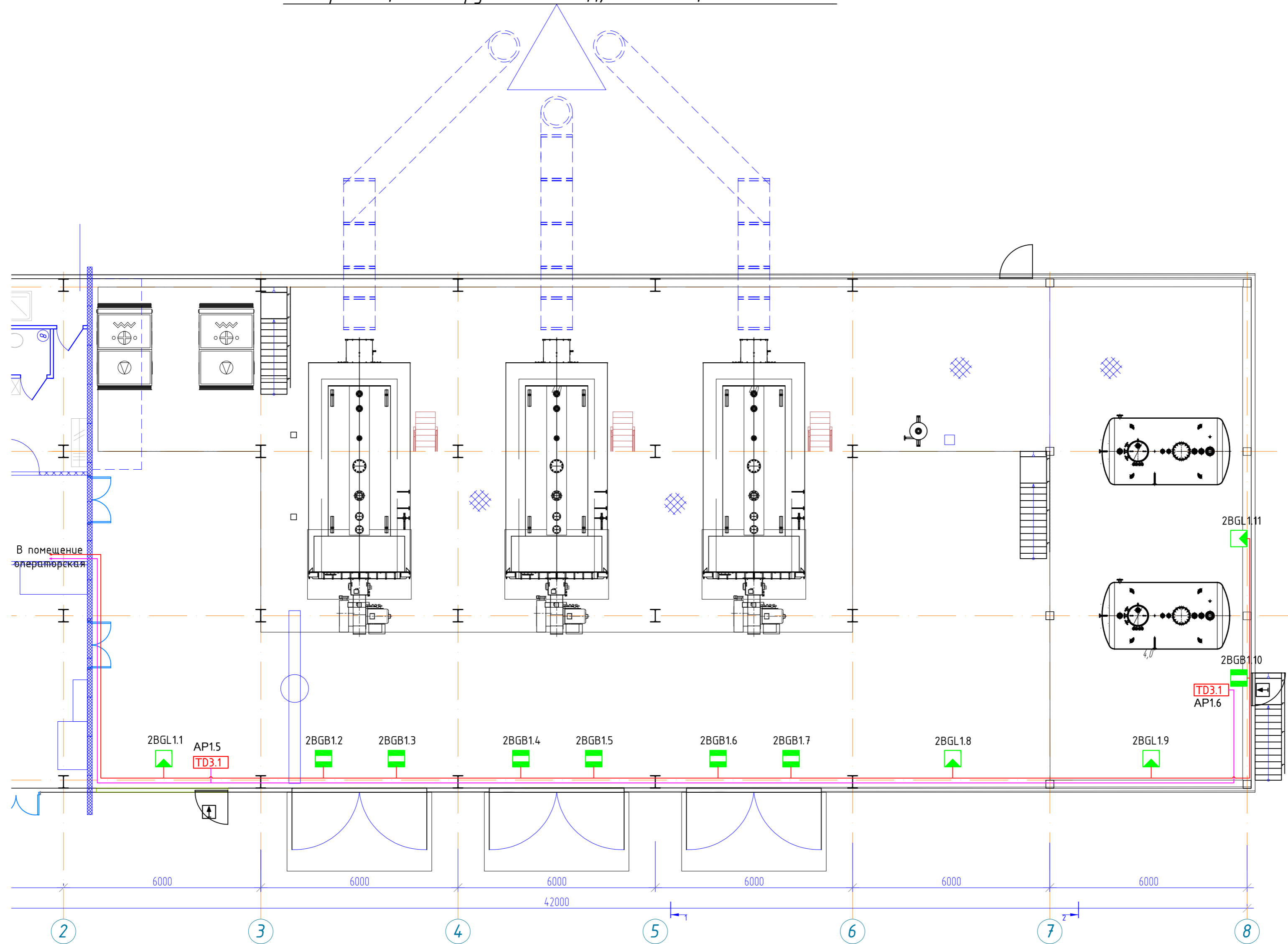


Согласовано

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

						277/22-ИОС5.4-ГЧ			
						"Строительство паровой котельной с устройством наружных трубопроводов газоснабжения, пароснабжения"			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Паровая котельная	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Климко			Климко			П	2	
Проверил						План размещения оборудования СКУД ОС в здании АБК	000 "АЛЬФА КОНСТРАКТ"		
ГИП	Анников						Формат А3		

План размещения оборудования СКУД, ОС в помещении котельной.



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

					277/22-ИОС5.4-ГЧ				
					"Строительство паровой котельной с устройством наружных трубопроводов газоснабжения, пароснабжения"				
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Паровая котельная	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Климко	Климко					П	3	
Проверил						План размещения оборудования СКУД ОС в здании Котельной	ООО "АЛЬФА КОНСТРАКТ"		
ГИП	Анников								