Открытое акционерное общество «Сибирский институт по проектированию предприятий транспорта и хранения газа, нефти и нефтепродуктов
"СИБНЕФТЕТРАНСПРОЕКТ"

СРО-П-125-26012010

Заказчик - АО «АРКТИКГАЗ»

ОБУСТРОЙСТВО АЧИМОВСКИХ ОТЛОЖЕНИЙ УРЕНГОЙСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ САМБУРГСКОГО ЛИЦЕНЗИОННОГО УЧАСТКА. УКПГ. УСТАНОВКА ЗАКАЧКИ СТОКОВ В ПЛАСТ (2 ЭТАП РЕКОНСТРУКЦИИ). УСТАНОВКА ЗАКАЧКИ СТОКОВ В ПЛАСТ №2

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 5. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения

Подраздел 5. Сети связи.

Часть 2. Графическая часть.

60416-ИОС5.2

Том 5.5.2

Изм.	№	Подп.	Дата

2023

Открытое акционерное общество «Сибирский институт по проектированию предприятий транспорта и хранения газа, нефти и нефтепродуктов
"СИБНЕФТЕТРАНСПРОЕКТ"

СРО-П-125-26012010

Заказчик - АО «АРКТИКГАЗ»

ОБУСТРОЙСТВО АЧИМОВСКИХ ОТЛОЖЕНИЙ УРЕНГОЙСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ САМБУРГСКОГО ЛИЦЕНЗИОННОГО УЧАСТКА. УКПГ. УСТАНОВКА ЗАКАЧКИ СТОКОВ В ПЛАСТ (2 ЭТАП РЕКОНСТРУКЦИИ). УСТАНОВКА ЗАКАЧКИ СТОКОВ В ПЛАСТ №2

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 5. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения

Подраздел 5. Сети связи.

Часть 2. Графическая часть.

60416-ИОС5.2

Генеральный директор ОАО "Сибнефтетранспроект" _____ */ И.В. Крупников /*

Главный инженер проекта _____ */ В.Н. Гуськов /*

Изм.	№	Подп.	Дата

2023

Взамен инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Обозначение	Наименование	Примечание
60416-ИОС5.2-С	СОДЕРЖАНИЕ ТОМА	2
60416-СП	СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ	3
60416-ИОС5.2	ПОДРАЗДЕЛ 5. СЕТИ СВЯЗИ	
	Графическая часть	
60416-ИОС5.2-СС.ГЧ1	Схема организации связи. 1 этап строительства	4
60416-ИОС5.2-СС.ГЧ2	Схема организации связи. 2 этап строительства	5
60416-ИОС5.2-СС.ГЧ3 л1-3	План сетей связи М1:200. 1 этап строительства	6
60416-ИОС5.2-СС.ГЧ4	План сетей связи М1:200. 2 этап строительства	9
60416-ИОС5.2-СС.ГЧ5	Поз.1.1. План расположения оборудования и сетей связи	10
60416-ИОС5.2-СС.ГЧ6	Поз.1.6. План расположения оборудования и сетей связи	11
60416-ИОС5.2-СС.ГЧ7	Поз.1.8. План расположения оборудования и сетей связи	12
60416-ИОС5.2-СС.ГЧ8	Поз.1.9. План расположения оборудования и сетей связи	13
60416-ИОС5.2-СС.ГЧ9	Поз.2.1. План расположения оборудования и сетей связи	14
60416-ИОС5.2-СС.ГЧ10	Поз.2.3. План расположения оборудования и сетей связи	15
60416-ИОС5.2-СС.ГЧ11	Поз.18. План расположения оборудования и сетей связи	16
60416-ИОС5.2-СС.ГЧ12	Схема структурная системы охранной сигнализации. 1 этап строительства	17
60416-ИОС5.2-СС.ГЧ13	Схема структурная системы охранной сигнализации. 2 этап строительства	18

Взаим.инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подп.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	60416-ИОС5.2-С		
Разработал		Золотарева			10.23	СОДЕРЖАНИЕ ТОМА	Стадия	Лист	Листов
							П		1
Н.контр.		Золотарева			10.23		СибНефтеТрансПроект		
Нач.подразд		Гуськов			10.23				

Состав проектной документации см. Том 0 60416-СП «Состав проектной документации»

Взамен инв.№

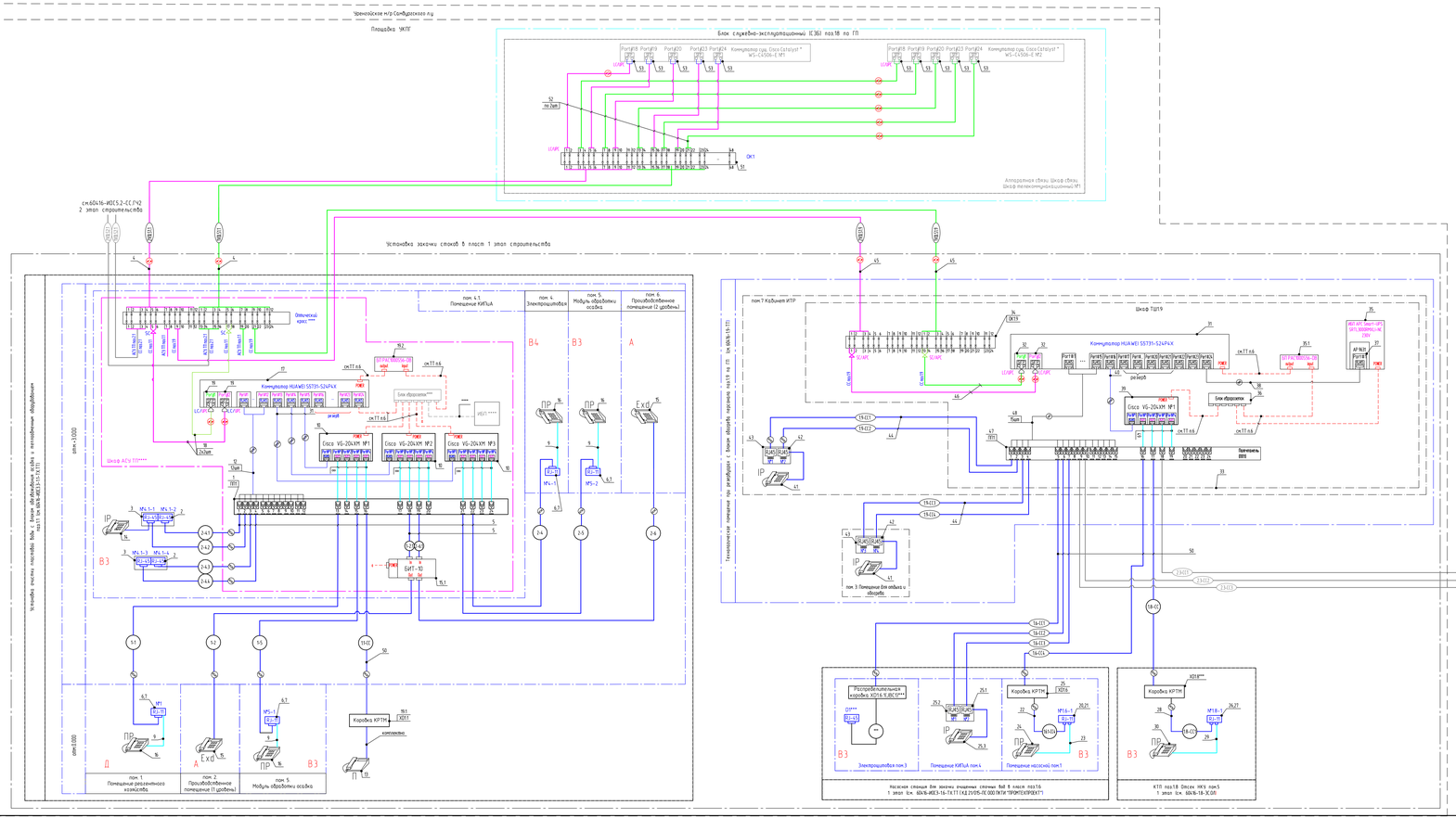
Подпись и дата

Инв.№ подл.

						60416-ИОС5.2-СП
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
Разработал		Гуськов			10.23	СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ
ГИП		Гуськов			10.23	

Стадия	Лист	Листов
П		1

СибНефтеТрансПроект



Условные обозначения

Обозначение	Наименование
RJ-45 / RJ-11	Розетка RJ-45 для СКС, МТ8, где 1,8 позиция соединения по ГП, -1 номер розетки по порядку
RJ-11 / RJ-2-1	Розетка RJ-11 для подключения аналоговых телефонных аппаратов RJ-2-1, где 2 номер помещения, -1 номер розетки по порядку
	Существующая трасса сетей связи
	Проектируемая трасса сетей связи
	Проектируемая трасса сетей связи. Выход наружу
	Пром-кабель UTP
	Проектируемая трасса сетей связи. Оптическая линия основная/резервная
	Оптический патч-корд
	Шкаф телефонный
	Шкаф пожарный 220 В
ТР	Телефонный аппарат промышленного исполнения -ПР.
ТР	Телефонный аппарат системы -IP.
ТР Ex0	Телефонный аппарат взрывозащищенный промышленного исполнения, включенный в VoIP коммутатор для покраски через искрозащитный барьер БИТ-10 - Ex0.
ТР П	Телефонный аппарат промышленного исполнения без номеронабирателя, включенный в VoIP коммутатор для покраски -П.

Спецификация (начало)

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примечание
		Установка очистки паводковой воды с блоком обезвоживания осадка и технологическим оборудованием поз.11			
1		Патч-панель забивная 8-позиционная	1		ТП1
		8-портовая на 24 порта GPG PLUS			
2		Розетка RJ-45	4		
3		Розка на 6 модулей	2		
4		Кабель оптический обжимобоевый, 12 ОВ			учет 1 стяжка РД (нижайший) журнал 60416-0-СС1КЖ
		ДТЛ-nz(А)-FRHF-12У(1х8)Е1х4)-2,7кН			
5		Кабель UTP-6А PUL 6А04WH-EG			
6		Розетка телефонная RJ-11 6P4C	4		
7		Вилка телефонная RJ-11 6P4C	4		
8		Шнур телефонный линейный	12		
		ШТП1-4 6P4C, 3м			
9		Шнур телефонный линейный	4		
		ШТП1-4 6P4C, 15м			
10		VOIP-шлюз Cisco VG-204XM	3		
11		Патч-корд 6 категории UTP 7X6*	3		
		UTP6X1M1WH			
12		Патч-корд 6 категории UTP 7X6*	12		
		UTP6X3M1WH			
13		Телефонный аппарат без н/п	1		П
14		Телефонный аппарат IP-телефон	1		SIP
		Yealink T5 (SIP-T58W Pro)			
15		Телефонный аппарат взрывозащищенный	2		Ex0
15.1		Барьер искрозащитный телефонный (БИТ-10)	1		
16		Телефонный аппарат промышленный	4		ПР
17		Коммутатор HUAWEI S5731-S24PLX	1		
18		Шнур оптический симплекс	4		
		SOC-SM/2.0 мм-LC/UPC-SC/APC-10 м			
19		FSP модуль Huawei OSX010000	2		
19.1		Коробка КРТМ-8/30-IP	1		Х011
19.2		Блок питания PAC1000S56-DB			
		Насосная станция для закачки очищенных сточных вод 5 пласт поз.16 - 1 этап строительства			
20		Розетка телефонная RJ-11 6P4C	1		
21		Вилка телефонная RJ-11 6P4C	1		
22		Кабель UTP-6А PUL 6А04WH-EG			учет 1 стяжка РД см 60416-0-СС1КЖ
23		Шнур телефонный линейный	1		
		ШТП1-4 6P4C, 15м			
24		Телефонный аппарат промышленный	1		ПР
25		Коробка КРТМ-8/30-IP	1		Х016
25.1		Розетка RJ-45	2		
25.2		Рамка	2		
25.3		IP-телефон Yealink T5, (SIP-T58W Pro)	1		IP
		КТП поз.18 1 этап строительства			
26		Розетка телефонная RJ-11 6P4C	1		
27		Вилка телефонная RJ-11 6P4C	1		
28		Кабель UTP-6А PUL 6А04WH-EG			учет 1 стяжка РД см 60416-0-СС1КЖ
29		Шнур телефонный ШТП1-4 6P4C, 15м	1		
30		Телефонный аппарат промышленный	1		ПР

Спецификация (окончание)

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примечание
		Технологическое помещение при резервуарах с блоком обработки персонала поз.19			
31		Коммутатор HUAWEI S5731-S24PLX	1		
32		FSP модуль Huawei OSX010000	2		
33		Шкаф телекоммуникационный 33U	1	67,5	ПШ9
		VX 8418.000.600x800x1600			
34		Кросс оптический ШКОС-(-С-1U/2-24-)	1		ВК19
		SC-24-SC/APC-24-SC/APC			
35		ИБП Smart-UPS SMTL3000RMXL-NC	1		
35.1		Блок питания PAC1000S56-DB	2		
		1000 W PoE AC&240 V DC Power Module)			
36		Блок розеток SHT19-8SH-2-SEC	1		
37		Модуль управления APC AP9631	1		
38		Патч-корд UTP 5м UTP5M1WH	1		
39		VOIP-шлюз Cisco VG-204XM	1		
40		Патч-корд 6 кат. UTP6X3M1WH	1		
41		IP телефон Yealink SIP-T39G	2		IP
42		Розетка RJ-45	4		
43		Рамка	4		
44		Кабель UTP-6А PUL 6А04WH-EG			учет 1 стяжка РД см 60416-0-СС1КЖ
45		Кабель оптический обжимобоевый, 4 ОВ			
		ДТЛ-nz(А)-FRHF-4У(1х4)-2,7кН			
46		Шнур оптический симплекс	4		
		SOC-SM/2.0 мм-LC/UPC-SC/APC-10 м			
47		Патч-панель забивная 8-позиционная	1		
		8-портовая на 24 порта GPG PLUS			
48		Патч-корд 6 кат.UTP6X1M1WH	15		
49		Шнур телефонный ШТП1-4 6P4C, 3м	4		
		Видеонаблюдение сети			
50		Кабель КВВГнг(А)-FRHF 4х2х0,5 ВЗ-КЛ			учет 1 стяжка РД см 60416-0-СС1КЖ
		Блок служебно-эксплуатационный (СЭБ) поз.18 по ГП			
51		Кросс оптический ШКОС-(-С-1U/2-48	1		ВК1
		-LC-48-LC/UPC-48-LC/UPC			
52		Шнур оптический симплекс	72		
		SOC-SM/2.0 мм-LC/UPC-LC/UPC-10 м			
53		SFP модуль GLC-LH-SMD+	10		

1. * Оборудование по проекту "Обустройство опытных залежей Черемшанского месторождения Сандыгачского лицензионного участка. ЖТР. Установка заложных стаканов в пласт 1 этап строительства" разработка ООО "ЖЕКИНГИЗПРОГАЗ" ш.11076.4-031-ОС5.01-СС1. Свободные порты уточнить по месту при монтаже.
2. ** -Оборудование существующее.
3. *** -Оборудование, поставляемое комплектно с блок-боксом
4. **** -учтено в разделе АСУ ТП
5. Чертеж рассматривать совместно с 60416-ИОС5.2-СС.ГЧ2 - 60416-ИОС5.2-СС.ГЧ11
6. Кабель питания комплектно с оборудованием

						60416-ИОС5.2-СС.ГЧ1		
						"Обустройство опытных залежей Черемшанского месторождения Сандыгачского лицензионного участка. ЖТР. Установка заложных стаканов в пласт 1 этап строительства" Установка заложных стаканов в пласт №2		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата			
Разработал		Пономарёв			18.10.21	Схема связи	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Дугинов			18.10.21		П	1	
Нач.отдела		Дугинов			18.10.21	Схема проводных связи 1 этап строительства	ООО "ЖЕКИНГИЗПРОГАЗ"		
Нач. центра		Пономарёв			18.10.21				
ГИП		Дугинов			18.10.21				

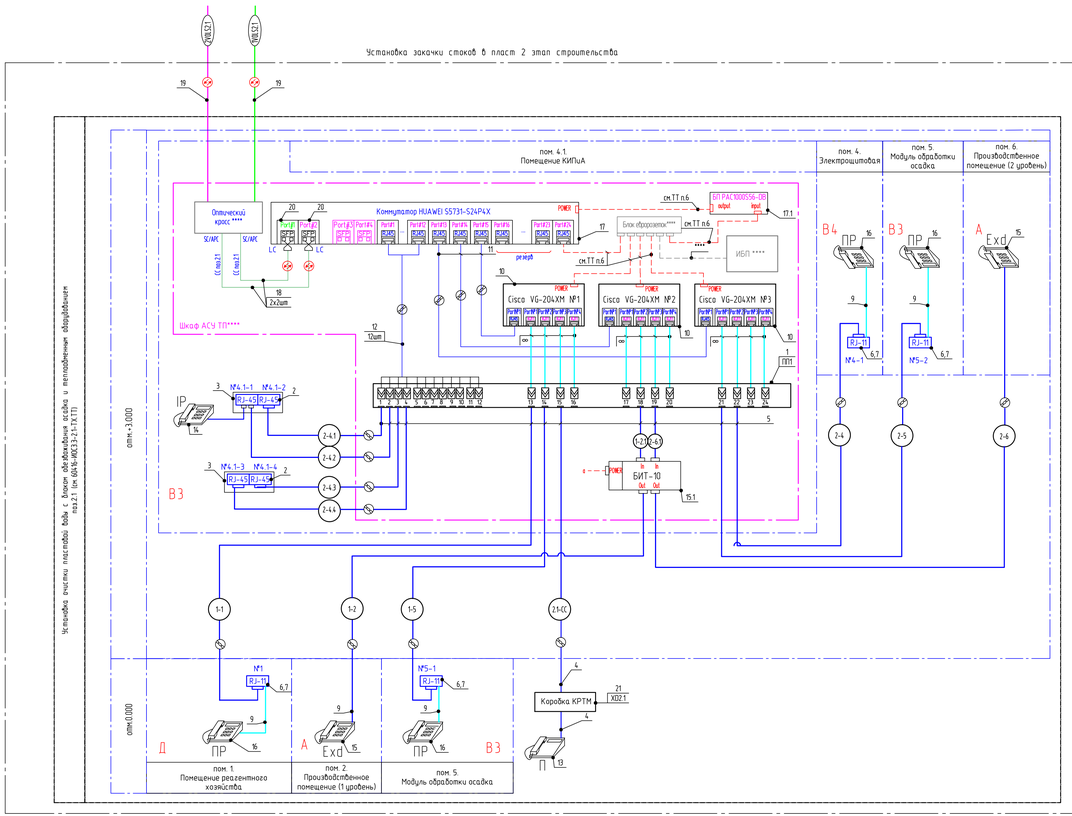
Формат А2х4

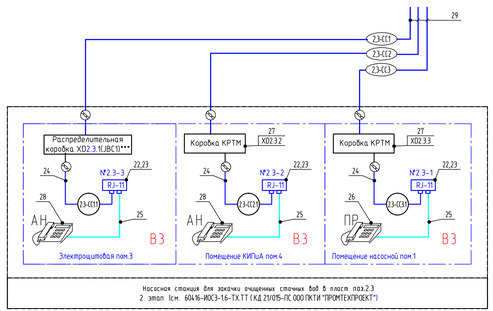
Уренгойское м/р Самбургского л.у.

см.60416-ИОС5.2-СС.ГЧ1
1 этап строительства

Площадка УКПГ

Установка закачки стоков в пласт 2 этап строительства





Насосная станция для закачки очищенных сточных вод в пласт поз.2.3
2 этап (см. 60416-ИОС3-16-ТХ.ТТ (КД 21015-ПХ 000ПКТИ "ПРОНЕФТЕХПРОЕКТ")

Спецификация (окончание)

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг	Приме-чание
		Насосная станция для закачки очищенных сточных вод в пласт поз.2.3 2 этап строительства			
22		Розетка телефонная RJ-11 6P4C	3		
23		Вилка телефонная RJ-11 6P4C	3		
24		Кабель UTP-6A PUL6A04WH-EG		учтен в стадии РД см. 60416-0-СС2.КЖ	
25		Шнур телефонный линейный	1		
		ШТПЛ-4 6P4C, 15м			
26		Телефонный аппарат промышленный	1		ПР
27		Коробка КРТМ-В/30-Р	2		XD2.3.2, 2.3.3
28		Телефонный аппарат аналоговый	2		АН
		Внутриплощадочные сети			
29		Кабель КВИПнг(А)-FRHF 4х2х0,5 В3-ХЛ		учтен в стадии РД см. 60416-0-СС2.КЖ	

Условные обозначения

Обозначение	Наименование
RJ-45 №1.8-1	Розетка RJ-45 для СКС, №1.8, где 1.8 позиция сооружения по ГП, -1 номер розетки по порядку
RJ-11 №2-1	Розетка RJ-11 для подключения аналоговых телефонных аппаратов №2-1, где 2 номер помещения, -1 номер розетки по порядку
	Существующая трасса сетей связи
	Проектируемая трасса сетей связи
	Проектируемая трасса сетей связи (витая пара)
	Патч-корд UTP
	Проектируемая трасса сетей связи (оптическая линия основная/резервная)
	Оптический патч-корд
	Шнур телефонный
	Шнур питания 220 В
ПР	Телефонный аппарат промышленного исполнения -ПР,
IP	Телефонный аппарат системы -IP,
Exd	Телефонный аппарат взрывозащищенный промышленного исполнения, включенный в VoIP коммутатор дела пожарное через искрозащитный барьер БИТ-10 - Exd.
П	Телефонный аппарат промышленного исполнения, без номеронабирателя, включенный в VoIP коммутатор дела пожарного -П.

Спецификация (начало)

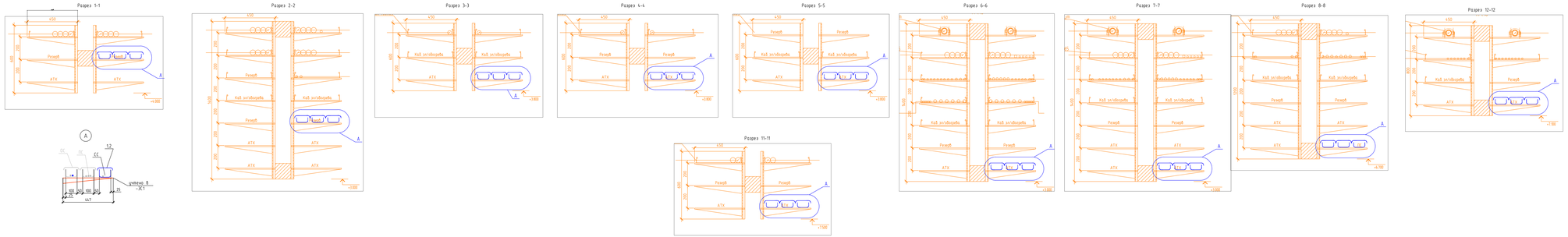
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг	Приме-чание
		Установка очистки пластовой воды с блоком обезвоживания осадка и теплообменным оборудованием поз.2.1			
1		Патч-панель забивная 8-позиционная	1		ППП
		8-пробойная на 24 порта GP6 PLUS			
2		Розетка RJ-45	4		
3		Рамка	2		
4		Кабель КВИПнг(А)-FRHF 4х2х0,5 В3-ХЛ		учтен в стадии РД см. 60416-0-СС2.КЖ	
5		Кабель UTP-6A PUL6A04WH-EG			
6		Розетка телефонная RJ-11 6P4C	4		
7		Вилка телефонная RJ-11 6P4C	4		
8		Шнур телефонный линейный	12		
		ШТПЛ-4 6P4C, 3м			
9		Шнур телефонный линейный ШТПЛ-4 6P4C, 15м	4		
10		VOIP-шлюз Cisco VG-204XM	3		
11		Патч-корд 6 категории UTP TX6™	3		
		UTP6X3MYWH			
12		Патч-корд 6 категории UTP TX6™	12		
		UTP6X1MYWH			
13		Телефонный аппарат без н/н	1		П
14		IP-телефон Yealink T5, (SIP-T58W Pro)	1		IP
15		Телефонный аппарат взрывозащищенный	2		Exd
15.1		Барьер искрозащитный телефонный БИТ-10	1		
16		Телефонный аппарат промышленный	4		ПР
17		Коммутатор HUAWEI S5731-S24P4X	1		
17.1		Блок питания PAC1000S56-DB	2		
18		Шнур оптический симплекс	4		
		ШОС-SM/2.0 мм-LC/UPC-SC/APC-10 м			
19		Кабель оптический одномодовый, 4 ОВ, ДПЛ-нг(А)-FRHF-04У (1х4)-2,7кН		учтен в стадии РД см. 60416-0-СС2.КЖ	
20		FSP модуль Huawei OSX010000	2		
21		Коробка КРТМ-В/30-Р	1		XD2.1

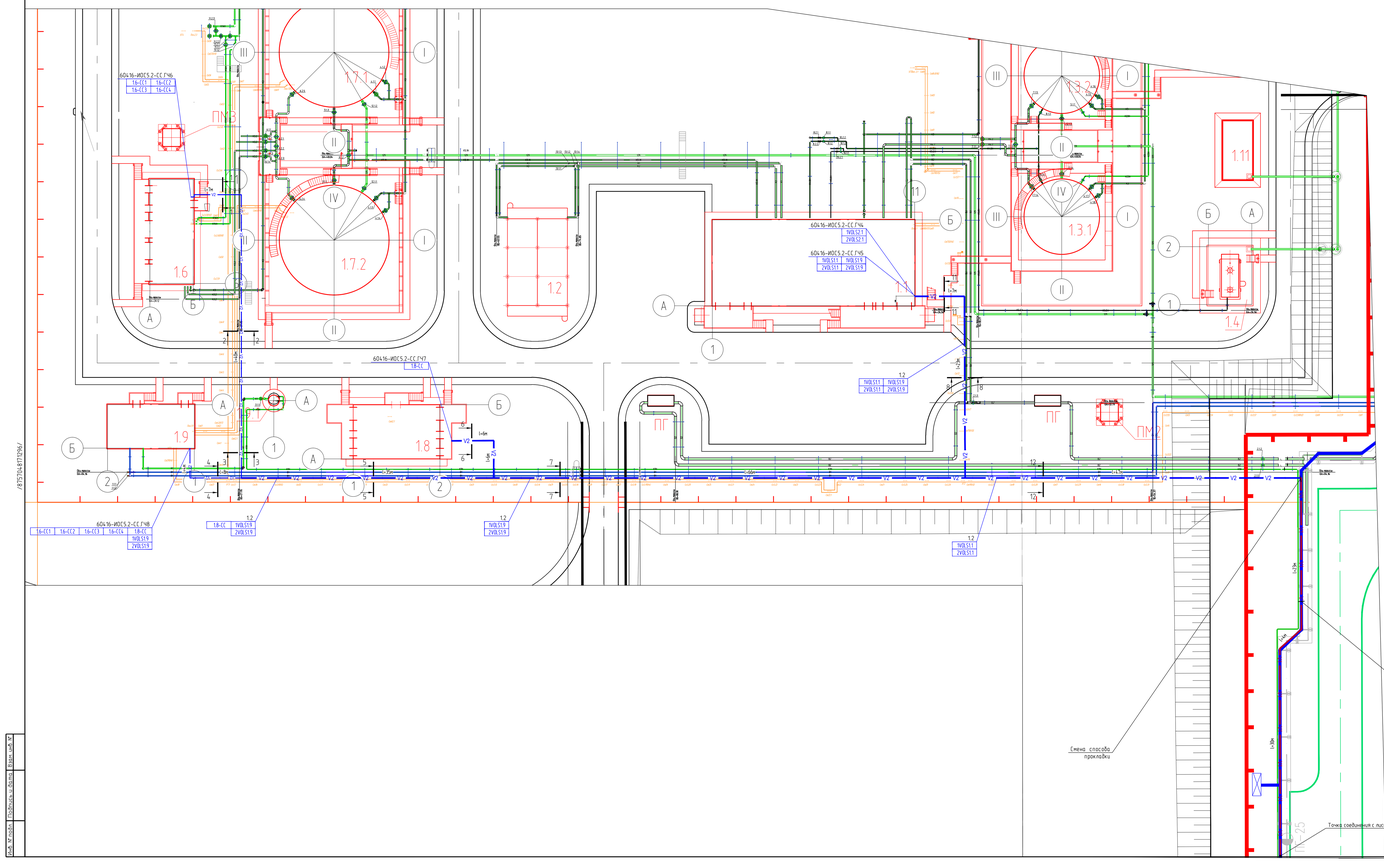
1. * Оборудование по проекту "Обустройствоачимовских отложений Уренгойского месторождения Самбургского лицензионного участка на период ОПЗ УКПГ" разработка ООО "ВХНИИГИПРОГАЗ" ш.11.076.4-03.1-ОС5.01-СС1. Свободные порты уточнить по месту при монтаже.
2. ** -Оборудование существующее.
3. *** -Оборудование, поставляемое комплектно с блок-боксом
4. **** учтено в разделе АСУ ТП
5. Чертеж рассматривать совместно с 60416-ИОС5.2-СС.ГЧ.1 - 60416-ИОС5.2-СС.ГЧ.11.
6. Кабель питания комплектно с оборудованием

							60416-ИОС5.2-СС.ГЧ2		
							"Обустройствоачимовских отложений Уренгойского месторождения Самбургского лицензионного участка. УКПГ. Установка закачки стоков в пласт (2 этап реконструкция). Установка закачки стоков в пласт №2		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата				
Разработал		Золотарева			10.23	Сети связи	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Гусакова			10.23		П		1
Нач.отдела		Гусакова			10.23	Схема организации связи. 2 этап строительства	ООО "ВНИИГИПРОГАЗ" Филиал в г.Тюмени		
Н. контр.		Золотарева			10.23				
ИП		Гусакова			10.23				

Формат А3х4

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





Экспликация зданий и сооружений

М на плане	Наименование	Координаты «привязка» сетки
	Проектируемые зданий и сооружений	
	Первый этап	
1.1	Установка очистки пластовой воды с блоком обезвоживания осадка и теплообменным оборудованием	
1.2	Аппарат воздушного охлаждения	
1.3.1, 1.3.2	Резервуар для приема и уравнивания пластовой воды V=700 $м^3$	
1.4	Емкость дренажная для улавливания нефтепродуктов V=25 м3	
1.5	Емкость дренажная для производственно-дождевых сточных вод V=50 м3	
1.6	Насосная станция для закачки очищенных сточных вод в пласт	
1.7.1, 1.7.2	Резервуар очищенной пластовой воды V=2000 $м^3$	
1.8	КТП	
1.9	Технологическое помещение при резервуарах с блоком обогрева персонала	
1.9.1	Канализационная насосная станция бытовых сточных вод	
1.10	Площадка биозалитов	
1.11	Площадка временного хранения обезвоженного осадка	
1.12.1-1.12.3	Скважина поглощающая	
1.12.4	Наблюдательная скважина	
1.12	Установка нейтрализации проистоков	
	Второй этап	
2.1	Установка очистки пластовой воды с блоком обезвоживания осадка и теплообменным оборудованием	
2.2	Аппарат воздушного охлаждения	
2.3	Насосная станция для закачки очищенных сточных вод в пласт	
2.4.1, 2.4.2	Скважина поглощающая	
	Третий этап	
3.1	Скважина поглощающая	

Экспликация зданий и сооружений

М на плане	Наименование	Координаты «привязка» сетки
	Проектируемые зданий и сооружений	
	Первый этап	
1.1	Установка очистки пластовой воды с блоком обезвоживания осадка и теплообменным оборудованием	
1.2	Аппарат воздушного охлаждения	
1.3.1, 1.3.2	Резервуар для приема и уравнивания пластовой воды V=700 $м^3$	
1.4	Емкость дренажная для улавливания нефтепродуктов V=25 м3	
1.5	Емкость дренажная для производственно-дождевых сточных вод V=50 м3	
1.6	Насосная станция для закачки очищенных сточных вод в пласт	
1.7.1, 1.7.2	Резервуар очищенной пластовой воды V=2000 $м^3$	
1.8	КТП	
1.9	Технологическое помещение при резервуарах с блоком обогрева персонала	
1.9.1	Канализационная насосная станция бытовых сточных вод	
1.10	Площадка биозалитов	
1.11	Площадка временного хранения обезвоженного осадка	
1.12.1-1.12.3	Скважина поглощающая	
1.12.4	Наблюдательная скважина	
1.12	Установка нейтрализации проистоков	

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примечание
1		Лопак прямой	150		шт
		СН-ИМЗ 100*100-1.0-3000-Г/Ц100			
2		Крышка лопака	150		шт
		СН-К.ГЗ 100-1.0-3000-Г/Ц100			
3		Лопак шлейфа	20		шт
		СН-ИМЗ 100*100-1.0-90-Г/Ц100			
4		Крышка лопака	20		шт
		СН-К.ГЗ 100-1.0-90-Г/Ц100			
5		Лопак Т-секция замыкая	5		шт
		СН-ИМЗТ 100*100-1.0-Г/Ц100			
6		Крышка лопака Т-секция	5		шт
		СН-К.ГЗТ 100-1.0-Г/Ц100			
7		Densoprotect мастика МГКП	2		
		ТУ 5772-014-17297171-2000			
8		Провод ПуВнг(В)-LS 1х16	50		
		ТУ 5772-014-17297171-2000			

Условные обозначения

Обозначение	Наименование
V1	Кабель связи, прокладываемый по существующим металлоконструкциям в сущ. лотке
V2	Кабель связи, прокладываемый по проектируемому эстакаде по проекту марки -ИОС5.1 в лотке

1. Прокладку кабеля по территории выполнить согласно СНиП 3.05.06-85 и ПУЭ.
2. Сети связи проложить по проектируемой эстакаде; учтенной в электротехнической части проекта на отдельной полке, учтенной в электротехнической части в лотке поз.1-2).
3. По существующей кабельной эстакаде кабель связи проложить в существующих металлоконструкциях по проекту 11.0764-03.01-ОС5.01-СС13 разработчик ВКНИИГИПРОГАЗ совместно с существующими сетями связи, см. разрез 1-1. Согласно п.11 Технических условий разрез для размещения проектируемых кабелей ВОЛ на существующих кабельных конструкциях имеется и дооборудование не требуется.
4. Конструкции и привязку стоек проектируемой кабельной эстакады смотри строительную часть проекта.
5. Для прокладки кабеля по проектируемой эстакаде стойки учтены в разделе -ИОС5.1. Трасса металлического лотка должна быть заземлена в начале и в конце трассы (поз.8). Секции лотков должны образовывать непрерывную электрическую цепь по всей длине трассы.
6. Кабели проложить через кабельные вводы, предусмотренные в блок-боксах. Проемы для кабельных вводов в стенах помещений бокса должны быть заделаны огнезащитным составом (поз.7) не менее 200мм на всю толщину строительных конструкций до нормативного предела огнестойкости.
7. Согласно п.10 Технических условий для ввода в здание СЗБ проектируемых оптических кабелей связи использовать резерв в существующем кабельном вводе, расположенном в помещении "серверная".
8. Монтаж заземления во взрывоопасных зонах выполнить в соответствии с требованиями ПУЭ и технологической инструкции ТИ 4.25088.17000.
9. * оборудование, поставляемое комплектно с блок-боксом

						60416-ИОС5.2-СС.ГЧ3	
						Обустройство Ачимовских залежей месторождения Самотлорское Нижневартовского района. Кустовая площадка № 77. Установка замены стоек в блоке (2 этап реконструкции). Установка замены стоек в блоке (2 этап реконструкции).	
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата		
Разработал	Эстемирова				11.23	Системы связи	Стадия Лист Листов
Проверил	Шамей				11.23		П 1 3
Н.контр.	Эстемирова				11.23	План сети покрытия сотовой связи М1:200	
Утв.главный специалист	Шамей				11.23	1 этап строительства	ООО «СибНефтеПроект»

Копировал: Масштаб: 1:1 Формат: А4 Подпись: Дата: Инв.№ подл. Взам.инв.№

Формат А3х3

Точка соединения с листом 1

см ТТ л.3 из л.1
ЖБ11 ЖБ12

УПГ-2

ПГ-30

ПГ-31

ПГ-32

ПГ-33

ПГ-34

УПГ-5

49.53

49.73

45

31

31.2

ПК7

49.73

28

49.40

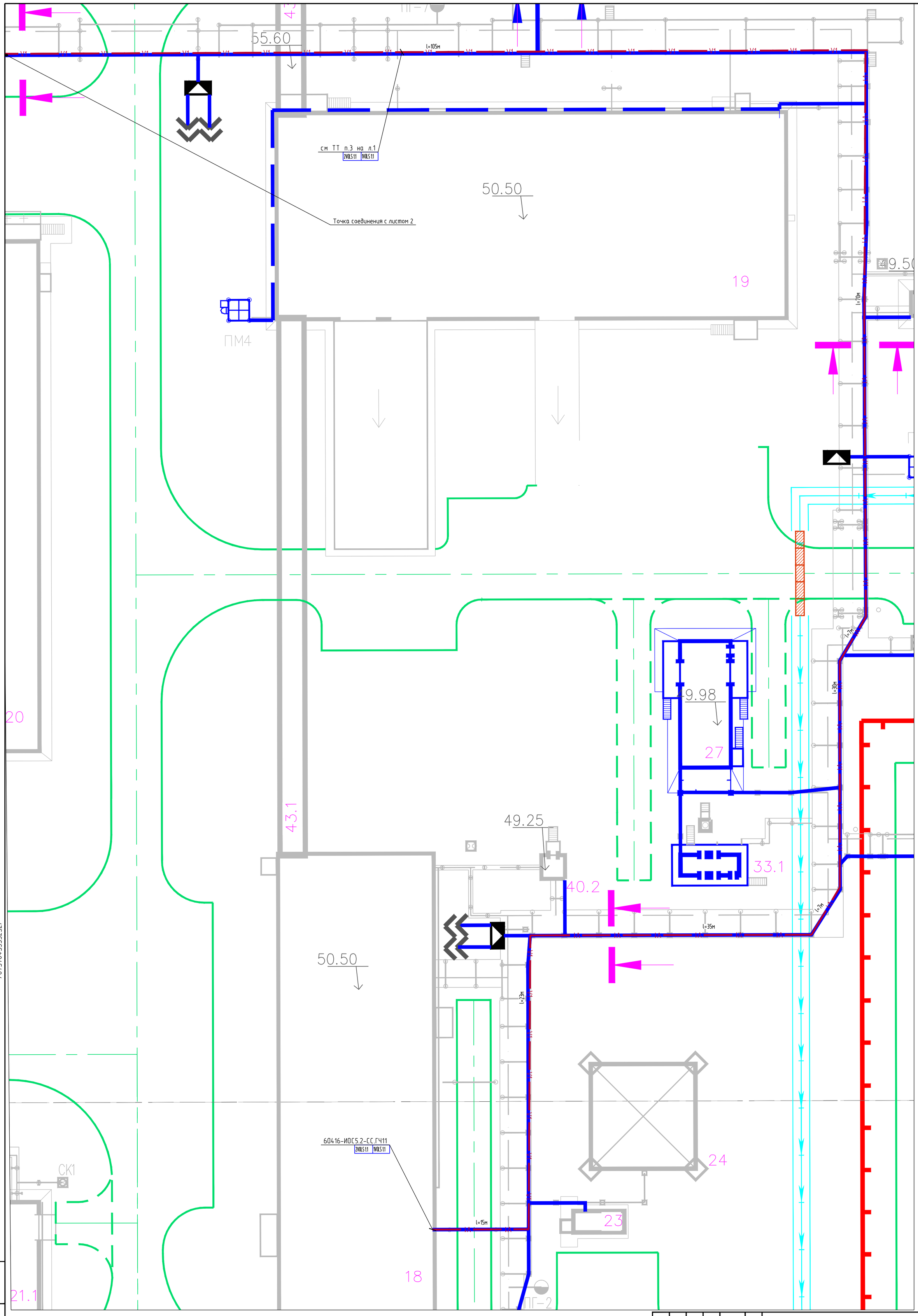
38.1

Точка соединения с листом 3

см ТТ л.3 из л.1
ЖБ11 ЖБ12

						60416-ИОС5.2-СС.ГЧ3	
						Модернизация и техническое перевооружение Калининградской линейно-кабельной станции. ЦКТС. Телефонная канализация станций 8 лучей (2 этап реконструкции). Телефонная канализация станций 8 лучей (2 этап реконструкции).	
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата		
Разработал	Кузнецова				11.23	Системы связи	Стадия / Лист / Листов: П / 2 / 3
Проверил	Кузнецов				11.23		
Н. контр.	Кузнецова				11.23	План сети телефонной канализации М1:200	ОПМ Калининградский филиал
Нач.отдела	Кузнецов				11.23	1 этап строительства	

Копировал: Кузнецова Татьяна Леонидовна 12.11.23 Формат А3х3



/8757045535232/

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Разработал		Золотарева			10.23
Проверил		Гуськов			10.23
Н. контр.		Золотарева			10.23
Нач.подразд.		Гуськов			10.23

60416-ИОС5.2-СС.ГЧ3

"Обустройство ачимовских отложений Уренгойского месторождения Самбургского лицензионного участка. УКПГ. Установка закачки стоков в пласт (2 этап реконструкции). Установка закачки стоков в пласт №2"

Системы связи

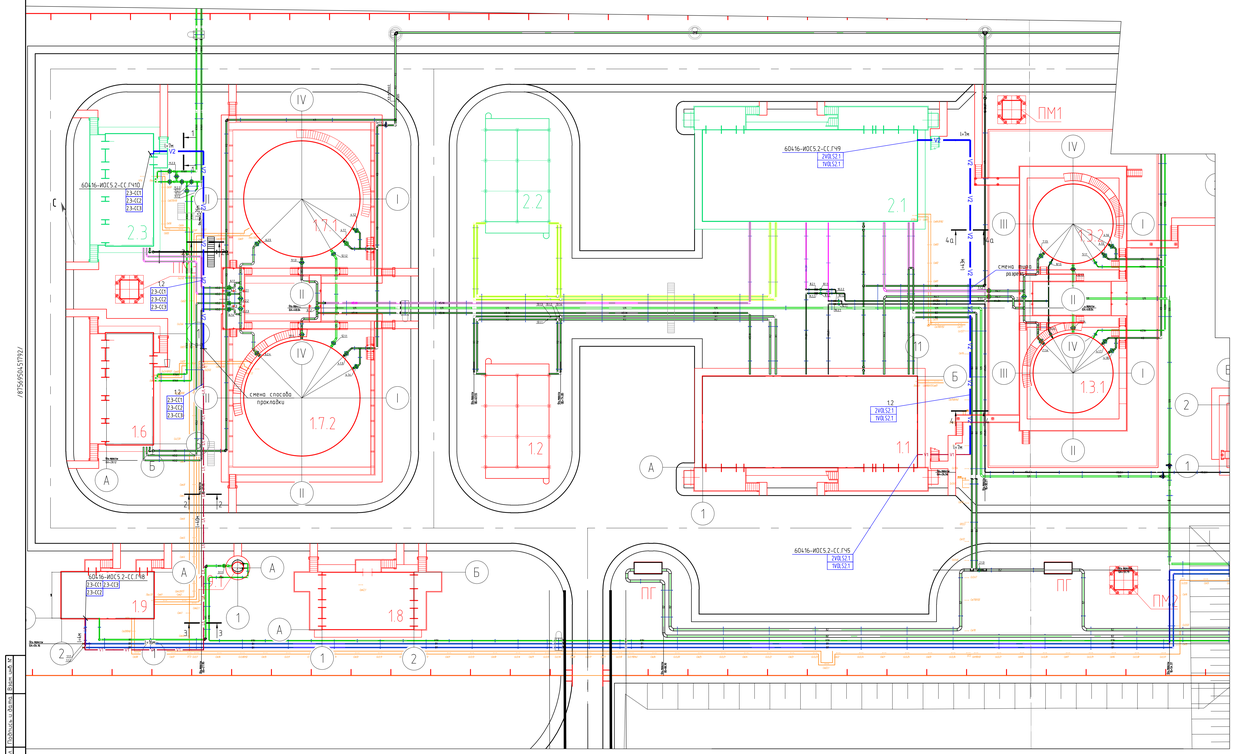
Стадия	Лист	Листов
П	3	3

План сетей пожарной сигнализации
М1:200
1 этап строительства

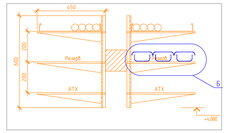
СибНефтегазПроект

17:34:38 Файл: 60416-иос5.2-сс.ч3_план сетей 1 этап.dwg 2.60Мб 17:42:46 Золотарева Татьяна Петровна 1:2.58

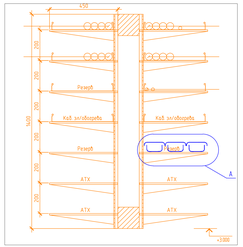
Формат А1



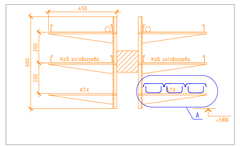
Разрез 1-1



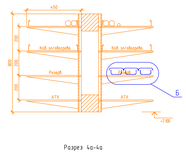
Разрез 2-2

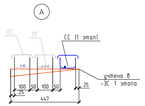


Разрез 3-3

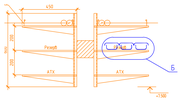


Разрез 4-4

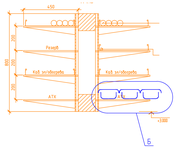


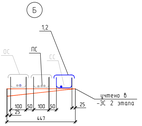


Разрез 4а-4а



Разрез 2а-2а





Экспликация зданий и сооружений

№на плане	Наименование	Координаты жёсткого сетки
	Первый этап	
1.1	Установка очистки пластовой воды с блоком обезвоживания осадка и теплообменным оборудованием	0А.16
1.2	Аппарат воздушного охлаждения	0А.06-50
1.3.1, 1.3.2	Резервуар для приема и усреднения пластовой воды V=700 $м^3$	0А.16, 0А-50.16
1.4	Емкость дренажная для улавленных нефтепродуктов V=25 $м^3$	0А.16-50
1.5	Емкость дренажная для производственно-дождевых сточных вод V=50 $м^3$	0А-50.16-50
1.6	Насосная станция для закачки очищенных сточных вод в пласт	0А.06
1.7.1, 1.7.2	Резервуар очищенной пластовой воды V=2000 $м^3$	0А-50.06, 0А.06
1.8	КТП	0А.06-50
1.9	Технологическое помещение при резервуаре с блоком обезвреда персонала	0А.06
1.9.1	Канализационная насосная станция бытовых сточных вод	0А.06
1.10	Площадка дегазаторов	0А.26
1.11	Площадка временного хранения обезвоженного осадка	0А.16-50
1.12.1, 1.12.2	Сабвакина поглощающая	1А.16, 1А.16, 1А.16-50
1.12н	Наблюдательная сабвакина	1А-50.16-50
ПМ1-ПМ3	Проектировщик мачта с молниеприемником	0А-50.16, 0А.16-50, 0А.06
	Второй этап	
2.1	Установка очистки пластовой воды с блоком обезвоживания осадка и теплообменным оборудованием	0А-50.16
2.2	Аппарат воздушного охлаждения	0А-50.06-50
2.3	Насосная станция для закачки очищенных сточных вод в пласт	0А-50.06
2.4.1, 2.4.2	Сабвакина поглощающая	1А.06-50, 1А.06

Условные обозначения

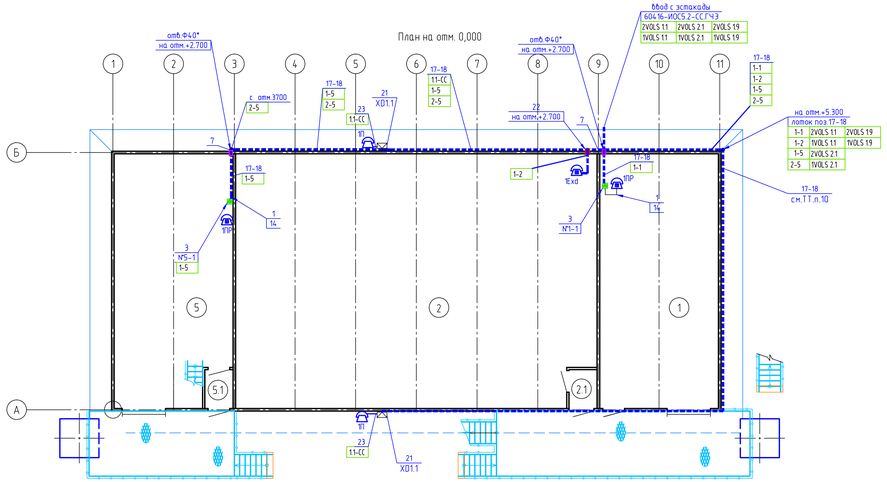
Обозначение	Наименование
	Кабель связи прокладываемый по металлоконструкциям 1 этапа строительства в лотке
	Кабель связи, прокладываемый по проектируемой эстакаде по проекту марки -ИОС5.1 в лотке

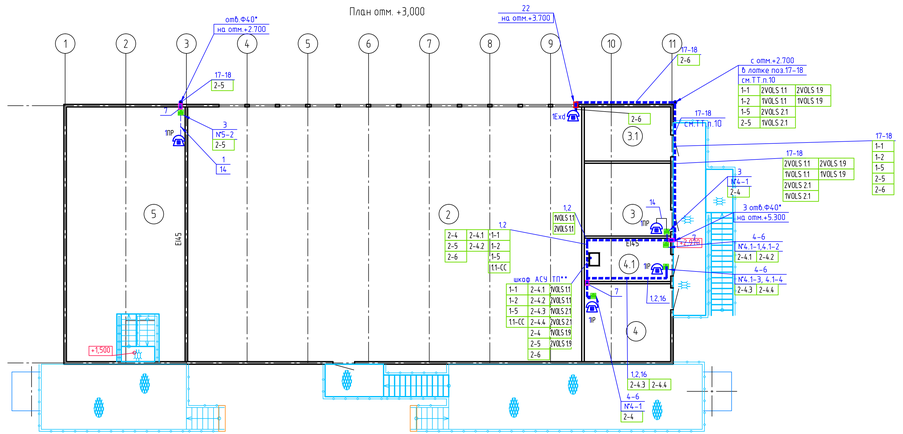
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Приме-чание
1		Лоток прямой	30		шт
		СН-ЛМЗ 100*100-1.0-3000-ГЦ100			
2		Крышка лотка	30		шт
		СН-КЛЗ 100-1.0-3000-ГЦ100			
3		Лоток щелевой	2		шт
		СН-ЛМЗщ 100*100-1.0-90-ГЦ100			
4		Крышка лотка	2		шт
		СН-КЛЗщ 100-1.0-90-ГЦ100			
5		Огнезащитная мастика МГКП	1		
		ТУ 5772-014-17297211-2000			
6		Провод ПуВнг(В)-LS 1х16	20		
		ТУ 5772-014-17297211-2000			

1. Прокладку кабеля по территории выполнить согласно СНиП 3.05.06-85 и ПУЭ.
2. Сети связи проложить по проектируемой эстакаде, учтенной в электромеханической части проекта на отдельной полке, учтенной в электромеханической части в лотках (поз.1-2).
3. По кабельной эстакаде частично кабель связи проложить в металлоконструкции по проекту 60416-ИОС5.2-СС.ГЧ3 (I этап строительства).
4. Конструкции и привязку стоек проектируемой кабельной эстакады смотри строительную часть проекта.
5. Для прокладки кабеля по проектируемой эстакаде стойки учтены в разделе -ИОС5.1. Трассы металлического лотка должны быть заземлены в начале и в конце трассы (поз.6). Секции лотков должны образовывать непрерывную электрическую цепь по всей длине трассы.
6. Кабели проложить через кабельные вводы предусмотренные в блок-боксах. Проемы для кабельных вводов в стенах помещений вокруг короба должны быть заделаны огнезащитным составом (поз.5) не менее 200мм на всю толщину строительных конструкций во нормативного предела огнестойкости.
7. Монтаж заземления во взрывоопасных зонах выполнить в соответствии с требованиями ПУЭ и технологической инструкции ТИ 4.250ВВ.17000.

						60416-ИОС5.2-СС.ГЧ4			
						Акционерное общество "Российская национальная нефтяная компания" Сибирский филиал полевого управления			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	Эксплуатация месторождений			
Разработал		Пономарёв			10.23	Сети связи	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Дружин			10.23		П	1	
Нач.отдела		Дружин			10.23	План сетей связи М1:200 2 этап строительства	ОПП		
Нач.ПГ		Пономарёв			10.23		Сибирский филиал ПАО "Роснефть"		
ГИП		Дружин			10.23				

Формат А2х4





Проектируемая блок-прохожка RS 31

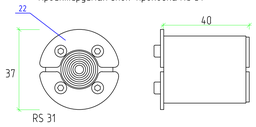
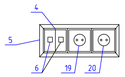


Схема расположения розеток на рабочих местах



Условные обозначения:

- Телефонный аппарат,
  - ПР – промышленного исполнения,
  - IP – системы IP,
  - Exd – аппарат взрывозащищенный промышленного исполнения, включенный в VoIP коммутатор через искрозащитный барьер БИТ-10,
  - П – аппарат телефонный промышленного исполнения, без номеронабирателя, включенный в VoIP коммутатор дела пожарного
- RJ-45 №9..12 – розетка RJ-45 для СКС, – N°4.1–1, где 4.1 номер помещения, –1 номер розетки по порядку
- RJ-11 N°2–1 – розетка RJ-11 для подключения аналоговых телефонных аппаратов N°2–1, где 2 номер помещения, –1 номер розетки по порядку
- проектируемая трасса прокладки СКС

Экспликация помещений на отм. 0,000

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат* помещения
1	Помещение реагентного хозяйства	64,44	Д
2	Производственное помещение (1 уровень)	193,50	А
2.1	Тамбур	2,34	
5	Модуль обработки осадка	61,78	В3
5.1	Тамбур	2,34	

Экспликация помещений на отм. +3,000

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат* помещения
3	Венткамера	13,37	В4
3.1	АТП	9,95	Д
4	Электрощитовая	14,33	В4
4.1	Помещение КИПиА	7,96	В3
2	Производственное помещение (2 уровень)	213,80	А
5	Модуль обработки осадка	64,44	В3

1. За относительную отметку 0,000 принята отметка уровня чистого пола 1 этажа.
2. * – Оборудование существующее.
   ** – Оборудование учтено в разделе АСУ ТП
3. Чертеж выполнен на основании чертежей строительной части
4. Чертеж рассматривать совместно с 60416-ИОС5.2-СС.ГЧ1- 60416-ИОС5.2-СС.ГЧ11.
5. Места размещения розеток СКС и телефонных аппаратов указаны ориентировочно и могут изменяться в зависимости от интерьера помещений.
6. Количество розеток СКС в проекте заложено с учетом удобства подключения.
7. Проходы в стенах выполнить в трубе поз.7.
8. Разводку сетей выполнить в кабель канале ДКС
9. По наружной стене здания разводку выполнить в лотке поз.17–18
10. ВОЛС проложить в отдельном лотке поз.17–18.

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг	Приме-чание
1		Кабельный короб 110х50 мм	20		шт
2		Разделитель универсальный 50мм	10		
3		Розетка RJ-11 / вилка RJ-11	7/7		учтено на л.2
4		Каркас, 2 модуля "Brava"	6		
5		Рамка на 3 модуля	2		
6		Розетка RJ-45 6 кат. экранированная	4		учтено на л.2
		1 модуль, по типу DKC 76668B			
7		Труба стальная электросварная 30х2.5	7		
8		Угол внутренний изменяемый для канала 110х50	5		
9		Угол внешний изменяемый для канала 110х50	5		
10		Угол плоский для канала 110х50	5		
11		Тройник Т-образный для канала 110х50	3		
12		Заглушка торцевая для канала 110х50	4		
13		Накладка на стык для канала 110х50	18		
14		Шнур телеф. линейный ШТПЛ-4 6Р4С, 15м	7		учтен на л.2
15		Металлорукав 607PU22N	20		
16		Труба гофрированная из ПВХ, 25мм	15		
17		Лоток неперфорированный ДКС	30		
		80х100х3000 N°35062			
18		Крышка лотка 100*3000 N°35522	30		
19		Силовая электрическая розетка	2		
		по типу DKC 76482B			
20		Силовая электрическая розетка	2		
		по типу DKC 77482N			
21		Коробка KPTM-B/30-P	1		учтено на л.2
22		Муфта RS 31 AISI 316	2	0,1	
23		Металлорукав Герда-МГ-25-нг-ХЛ	4	0,1	
24		Труба стальная водогазопроводная 25х3,2	10		

Изм.	Кол.уч.	Лист	N Док.	Подп.	Дата
Разработал		Золотарева			10.23
Проверил		Усков			10.23
Н. контр.		Золотарева			10.23
Нач.подразд.		Усков			10.23

60416-ИОС5.2-СС.ГЧ5

"Обустройство ачимовских отложений Уренгойского месторождения Самбургского лицензионного участка. ЗКПГ. Установка закачки стоков в пласт (2 этап реконструкции). Установка закачки стоков в пласт N°2"

Сети связи

Стадия	Лист	Листов
П		1

Поз.1.1. План расположения оборудования и сетей связи

ИНП Сибнефтепроект

Формат А3х4

Согласовано

Взам. инв. N°

Подпись и дата

Инв. N° подл.

/87569353758247/

/875693555128 0/

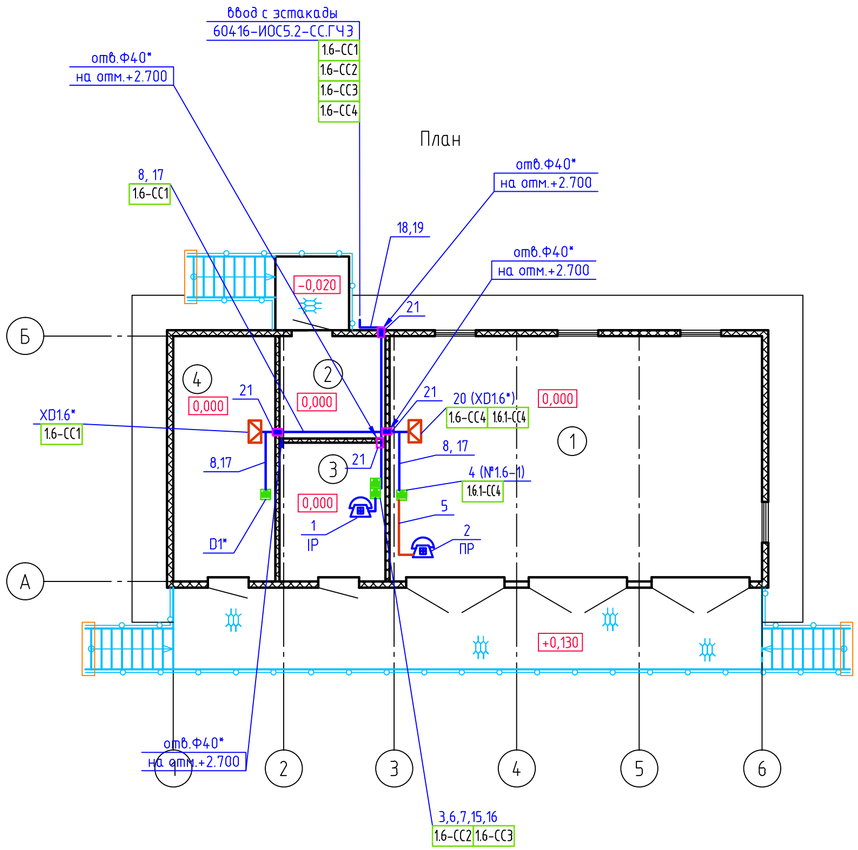
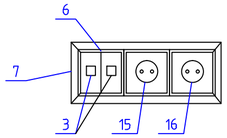


Схема расположения розеток на рабочих местах



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг	Приме-чание
1		Телефонный аппарат системы IP	1		учтены на л.2
2		Телефонный аппарат промышленный ПР	1		
3		Розетка RJ-45 6 кат. экранированная	2		
		2 модуля, по типу DKC 76679B			
4		Розетка RJ-11 / вилка RJ-11	1		
5		Шнур телефонный линейный	1		
		ШТПЛ-4 6Р4С, 15м			
6		Каркас, 2 модуля "Brava"	2		
7		Рамка на 3 модуля	2		
8		Кабельный короб 110х50 мм	5		шт
9		Угол внутренний изменяемый для канала 110х50	3		
10		Угол внешний изменяемый для канала 110х50	3		
11		Угол плоский для канала 110х50	3		
12		Тройник Т-образный для канала 110х50	2		
13		Заглушка торцевая для канала 110х50	4		
14		Накладка на стык для канала 110х50	4		
15		Силовая электрическая розетка	2		
		по типу DKC 76482B			
16		Силовая электрическая розетка	2		
		по типу DKC 77482N			
17		Труба гофрированная из ПВХ, 25мм	10		
18		Лоток неперфорированный ДКС	5		
		80х100х3000 №35062			
19		Крышка лотка 100*3000 №35522	5		
20		Коробка КРТМ-В/30-Р	1		учтены на л.2
21		Труба стальная электросварная 30х2.5	2		

Экспликация помещений

Номер поме-щения	Наименование	Площадь, м^2	Кат* поме-щения
1	Помещение насосной	54,6	В3
2	Тепловой пункт	6,47	Д
3	Помещение КИПиА	8,81	В3
4	Электрощитовая	15,00	В3

1. За относительную отметку 0,000 принята отметка уровня чистого пола 1 этажа.
2. * - оборудование, кабели и ввод комплектно с блок-боксом.
3. Чертеж выполнен на основании чертежей строительной части
4. Чертеж рассматривать совместно с 60416-ИОС5.2-СС.ГЧ1, 60416-ИОС5.2-СС.ГЧ3
5. Места размещения розеток СКС и телефонных аппаратов указаны ориентировочно и могут изменяться в зависимости от интерьера помещений.
6. Количество розеток СКС в проекте заложено с учетом удобства подключения.
7. Проходы в стенах выполнить в пластиковой трубе.
8. Разводку сетей выполнить в кабель канале ДКС

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Разработал		Золотарева			10.23
Проверил		Гуськов			10.23
Н. контр.		Золотарева			10.23
Нач.подразд.		Гуськов			10.23

60416-ИОС5.2-СС.ГЧ6

"Обустройство ачимовских отложений Уренгойского месторождения Самбургского лицензионного участка. УКПГ. Установка закачки стоков в пласт (2 этап реконструкции). Установка закачки стоков в пласт №2"

Сети связи

Стадия	Лист	Листов
П		1

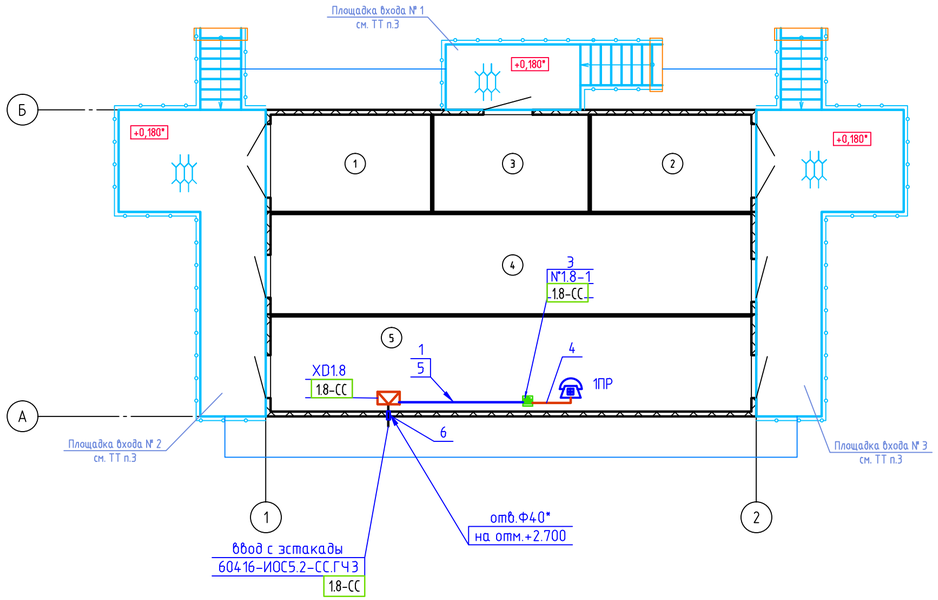
Поз.1.6.
План расположения оборудования и сетей связи

СибНефтеТрансПроект

Формат А4х3

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

/8756929806928/



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м^2	Кат* помещения
1	Отсек силового трансформатора Т1	9,35	В1
2	Отсек силового трансформатора Т2	9,35	В1
3	Помещение РУ-10 кВ	9,04	В3
4	Помещение РУ-0,4 кВ	28,81	В3
5	Отсек НКУ	27,40	В3

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг	Приме-чание
1		Кабельный короб 110х50 мм	5		шт
2		Разделитель универсальный 50мм	5		
3		Розетка RJ-11 / вилка RJ-11	1		
4		Шнур телефонный линейный	1		
		ШТПЛ-4 6Р4С, 15м	1		
5		Труба гофрированная из ПВХ, 25мм	10		
6		Труба стальная электросварная 30х2.5	1		

1. За относительную отметку 0,000 принята отметка уровня чистого пола 1 этажа.
2. * - ввод комплектно с блок-боксом.
3. Чертеж выполнен на основании планов строительной части
4. Чертеж рассматривать совместно 60416-ИОС5.2-СС.ГЧ1, 60416-ИОС5.2-СС.ГЧ3.
5. Места размещения розеток СКС и телефонных аппаратов указаны ориентировочно и могут изменяться в зависимости от интерьера помещений.
6. Количество розеток СКС в проекте заложено с учетом удобства подключения.
7. Проходы в стенах выполнить в пластиковой трубе.
8. Разводку сетей выполнить в кабель канале ДКС

Условные обозначения:

Телефонный аппарат,
ПР - промышленного исполнения,

RJ-11
№1.8-1
- розетка RJ-11 для СКС,
№54-1 - порядковые номера розеток согласно структурной схемы л.2

- проектируемая трасса прокладки СКС

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	60416-ИОС5.2-СС.ГЧ7		
						"Обустройство ачимовских отложений Уренгойского месторождения Самбургского лицензионного участка. УКПГ. Установка закачки стоков в пласт (2 этап реконструкции). Установка закачки стоков в пласт №2"		
Разработал		Золотарева			10.23	Сети связи	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Гуськов			10.23		П		1
Нач.подраз.		Гуськов			10.23	Поз.1.8. План расположения оборудования и сетей связи	СибНефтеТрансПроект		
Н. контр.		Золотарева			10.23				
ГИП		Гуськов			10.23				

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Формат А4х3

/875723150777б/

План

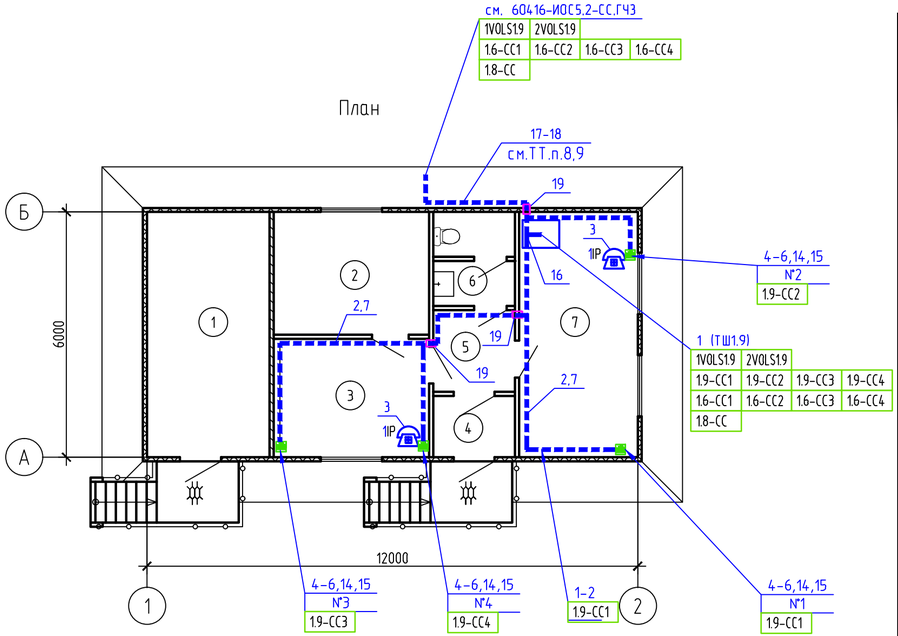
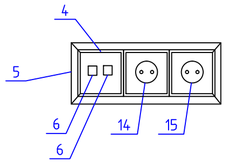


Схема расположения розеток на рабочих местах



Условные обозначения:

Телефонный аппарат системы IP,

RJ-45 – розетка RJ-45 для СКС,

– проектируемая трасса прокладки СКС

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг	Приме-чание
1		Шкаф телекоммуникационный ТШ1.9	1		шт
2		Разделитель универсальный 50мм	15		
3		Телефонный аппарат системы IP	2		учтен на л.2
4		Каркас, 2 модуля "Brava"	2		
5		Рамка на 3 модуля	2		учтено на л.2
6		Розетка RJ-45 6 кат. экранированная	2		
		2 модуля, по типу DKC 76679B			
7		Кабельный короб 110х50 мм	15		шт
8		Угол внутренний изменяемый для канала 110х50	3		
9		Угол внешний изменяемый для канала 110х50	3		
10		Угол плоский для канала 110х50	3		
11		Тройник Т-образный для канала 110х50	3		
12		Заглушка торцевая для канала 110х50	4		
13		Накладка на стык для канала 110х50	14		
14		Силовая электрическая розетка	4		учтено на л.2
		по типу DKC 76482B			
15		Силовая электрическая розетка	4		
		по типу DKC 77482N			
16		Труба гофрированная из ПВХ, 25мм	10		
17		Лоток неперфорированный ДКС	5		
		80х100х3000 №35062			
18		Крышка лотка 100*3000 №35522	5		
19		Труба стальная электросварная 30х2.5	2		

Экспликация помещений

Номер поме-щения	Наименование	Площадь, м^2	Кат* поме-щения
1	Технологическое помещение	18,00	Д
2	Комната приема пищи	11,40	
3	Помещение для отдыха и обогрева	11,02	
4	Тамбур	3,00	
5	Коридор	4,00	
6	Санузел	4,4	
7	Кабинет ИТР	17,40	

1. За относительную отметку 0,000 принята отметка низа опорной рамы блочно-модульного здания.
2. Чертеж выполнен на основании планов строительной части.
3. Чертеж рассматривать совместно с 60416-ИОС5.2-СС.ГЧ1, 60416-ИОС5.2-СС.ГЧ3.
4. Места размещения розеток СКС и телефонных аппаратов указаны ориентировочно и могут изменяться в зависимости от интерьера помещений.
5. Количество розеток СКС в проекте заложено с учетом удобства подключения.
6. Проходы в стенах выполнить в пластиковой трубе.
7. Разводку сетей выполнить в кабель канале ДКС
8. По наружной стене здания разводку выполнить в лотке поз.17-18
9. ВОЛС проложить в отдельном лотке поз.17-18.

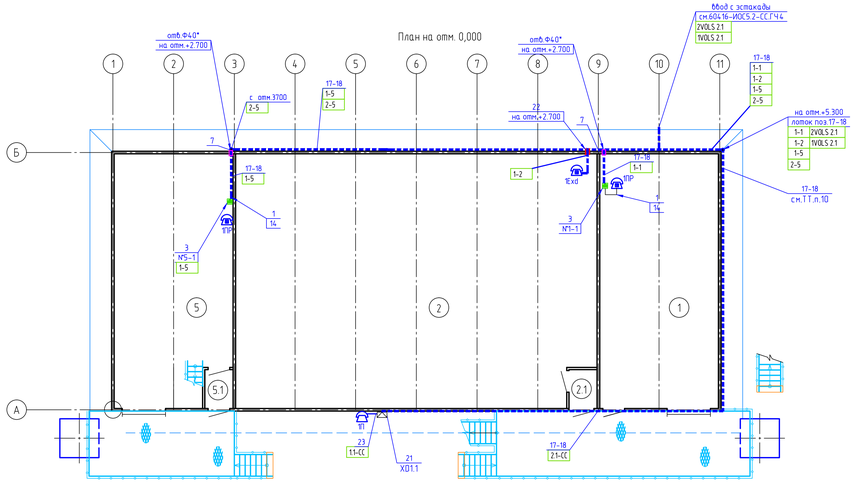
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	60416-ИОС5.2-СС.ГЧ8			
						"Обустройство ачимовских отложений Уренгойского месторождения Самбургского лицензионного участка. УКПГ. Установка закачки стоков в пласт (2 этап реконструкции). Установка закачки стоков в пласт №2"			
Разработал		Золотарева			10.23	Сети связи	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Гуськов			10.23		П		1
Н. контр.		Золотарева			10.23	Поз.1.9. План расположения оборудования и сети связи	СибНефтеТрансПроект		
Нач.подразд.		Гуськов			10.23				

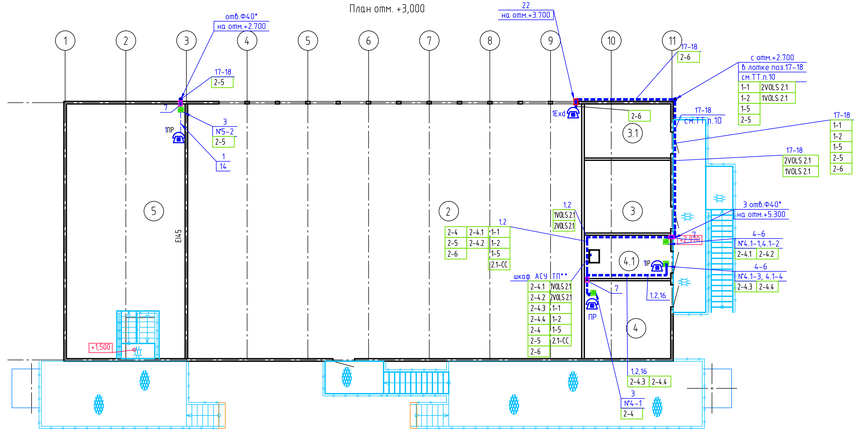
Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Формат А4х3





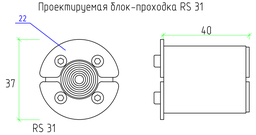
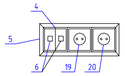


Схема расположения розеток на рабочих местах



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг	Приме-чание
1		Кабельный короб 110х50 мм	20		шт
2		Разделитель универсальный 50мм	10		
3		Розетка RJ-11 / вилка RJ-11	4/4		учтено на л.2
4		Каркас, 2 модуля "Brava"	6		
5		Рамка на 3 модуля	2		
6		Розетка RJ-45 6 кат. экранированная	4		учтено на л.2
		1 модуль, по типу DKC 76668B			
7		Труба стальная электросварная 30х2.5	7		
8		Угол внутренний изменяемый для канала 110х50	5		
9		Угол внешний изменяемый для канала 110х50	5		
10		Угол плоский для канала 110х50	5		
11		Тройник Т-образный для канала 110х50	3		
12		Заглушка торцевая для канала 110х50	4		
13		Накладка на стык для канала 110х50	18		
14		Шнур телеф. линейный ШТПЛ-4 6Р4С, 15м	7		учтен на л.2
15		Металлорукав 607PU22N	–		
16		Труба гофрированная из ПВХ, 25мм	15		
17		Лоток неперфорированный ДКС	30		
		80х100х3000 N°35062			
18		Крышка лотка 100*3000 N°35522	30		
19		Силовая электрическая розетка	2		
		по типу DKC 76482B			
20		Силовая электрическая розетка	2		
		по типу DKC 77482N			
21		Коробка KPTM-B/30-P	1		учтено на л.2
22		Муфта RS 31 AISI 316	2	0,1	
23		Металлорукав Герда-МГ-25-нг-ХЛ	4	0,1	
24		Труба стальная водогазопроводная 25х3,2	5		

Условные обозначения:

Телефонный аппарат,

ПР – промышленного исполнения,

IP – системы IP,

Exd – аппарат взрывозащищенный промышленного исполнения, включенный в VoIP коммутатор через искрозащитный барьер БИТ-10,

П – аппарат телефонный промышленного исполнения, без намеронавбирателя, включенный в VoIP коммутатор дела пожарного

RJ-45 №9..12 – розетка RJ-45 для СКС,
– N°4.1-1, где 4.1 номер помещения, –1 номер розетки по порядку

RJ-11 N°2-1 – розетка RJ-11 для подключения аналоговых телефонных аппаратов
N°2-1, где 2 номер помещения, –1 номер розетки по порядку

– проектируемая трасса прокладки СКС

Экспликация помещений на отм. 0,000

Номер поме-щения	Наименование	Площадь, м²	Кат* поме-щения
1	Помещение реагентного хозяйства	64,44	Д
2	Производственное помещение (1 уровень)	193,50	А
2.1	Тамбур	2,34	
5	Модуль обработки осадка	61,78	В3
5.1	Тамбур	2,34	

Экспликация помещений на отм. +3,000

Номер поме-щения	Наименование	Площадь, м²	Кат* поме-щения
3	Венткамера	13,37	В4
3.1	АТП	9,95	Д
4	Электрощитовая	14,33	В4
4.1	Помещение КИПиА	7,96	В3
2	Производственное помещение (2 уровень)	213,80	А
5	Модуль обработки осадка	64,44	В3

1. За относительную отметку 0,000 принята отметка уровня чистого пола 1 этажа.
2. * – Оборудование существующее.
   ** – Оборудование учтено в разделе АСУ ТП
3. Чертеж выполнен на основании планов строительной части
4. Чертеж рассматривать совместно с 604.16-ИОС5.2-СС.ГЧ1-604.16-ИОС5.2-СС.ГЧ4.
5. Места размещения розеток СКС и телефонных аппаратов указаны ориентировочно и могут изменяться в зависимости от интерьера помещений.
6. Количество розеток СКС в проекте заложено с учетом удобства подключения.
7. Проходы в стенах выполнить в трубе поз.7.
8. Разводку сетей выполнить в кабель канале ДКС
9. По наружной стене здания разводку выполнить в лотке поз.17–18
10. ВОЛС проложить в отдельном лотке поз.17–18.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N°док.	Подп.	Дата	604.16-ИОС5.2-СС.ГЧ9
Разработал		Золотарева			10.23	"Обустройство ачимовских отложений Уренгойского месторождения Самбургского лицензионного участка. ЗКПГ. Установка закачки стоков в пласт (2 этап реконструкции). Установка закачки стоков в пласт N°2"
Проверил		Усков			10.23	Сети связи
Н. контр.		Золотарева			10.23	Поз.2.1. План расположения оборудования и сетей связи
Нач.подразд.		Усков			10.23	

Стадия	Лист	Листов
П		1

ИНП Сибирь Проект

Формат А3х4

Согласовано

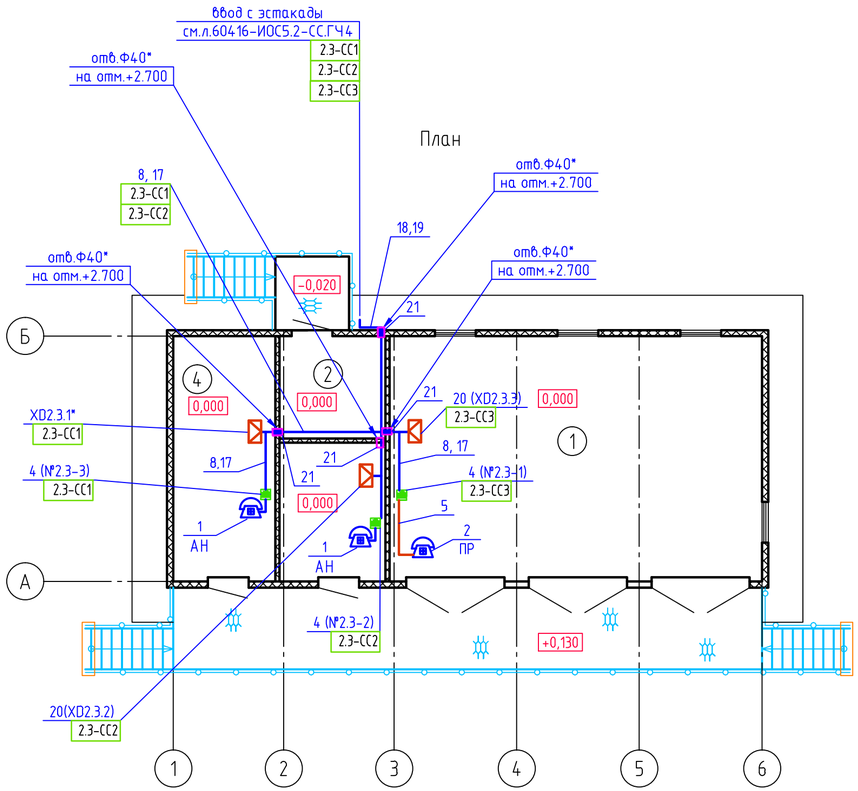
Взам. инв. N°

Подпись и дата

Инв. N° подл.

/87569622332/96/

/8756950397488/



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг	Приме-чание
1		Телефонный аппарат АН	2		учтены на л.2
2		Телефонный аппарат промышленный ПР	1		
3		Розетка RJ-45 6 кат. экранированная	–		
		2 модуля, по типу DKC 76679B			
4		Розетка RJ-11 / вилка RJ-11	3		учтены на л.2
5		Шнур телефонный линейный	1		
		ШТПЛ-4 6Р4С, 15м			
6		Каркас, 2 модуля "Brava"	–		
7		Рамка на 3 модуля	–		
8		Кабельный короб 110х50 мм	5		шт
9		Угол внутренний изменяемый для канала 110х50	3		
10		Угол внешний изменяемый для канала 110х50	3		
11		Угол плоский для канала 110х50	3		
12		Тройник Т-образный для канала 110х50	2		
13		Заглушка торцевая для канала 110х50	4		
14		Накладка на стык для канала 110х50	4		
15		Силовая электрическая розетка	–		
		по типу DKC 76482B			
16		Силовая электрическая розетка	–		
		по типу DKC 77482N			
17		Труба гофрированная из ПВХ, 25мм	10		
18		Лоток неперфорированный ДКС	5		
		80х100х3000 №35062			
19		Крышка лотка 100*3000 №35522	5		
20		Коробка КРТМ-В/30-Р	2		учтены на л.2
21		Труба стальная электросварная 30х2.5	2		

Экспликация помещений

Номер поме-щения	Наименование	Площадь, м^2	Кат* поме-щения
1	Помещение насосной	54,6	В3
2	Тепловой пункт	6,47	Д
3	Помещение КИПиА	8,81	В3
4	Электрощитовая	15,00	В3

1. За относительную отметку 0,000 принята отметка уровня чистого пола 1 этажа.
2. * - оборудование, кабели и ввод комплектно с блок-боксом.
3. Чертеж выполнен на основании планов строительной части
4. Чертеж рассматривать совместно с 60416-ИОС5.2-СС.ГЧ1- 60416-ИОС5.2-СС.ГЧ4
5. Места размещения розеток СКС и телефонных аппаратов указаны ориентировочно и могут изменяться в зависимости от интерьера помещений.
6. Количество розеток СКС в проекте заложено с учетом удобства подключения.
7. Проходы в стенах выполнить в пластиковой трубе.
8. Разводку сетей выполнить в кабель канале ДКС

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Разработал		Золотарева			10.23
Проверил		Гуськов			10.23
Н. контр.		Золотарева			10.23
Нач.подразд.		Гуськов			10.23

60416-ИОС5.2-СС.ГЧ10

"Обустройство ачимовских отложений Уренгойского месторождения Самбургского лицензионного участка. УКПГ. Установка закачки стоков в пласт (2 этап реконструкции). Установка закачки стоков в пласт №2"

Сети связи

Стадия	Лист	Листов
П		1

Поз.2.3.
План расположения оборудования и сетей связи

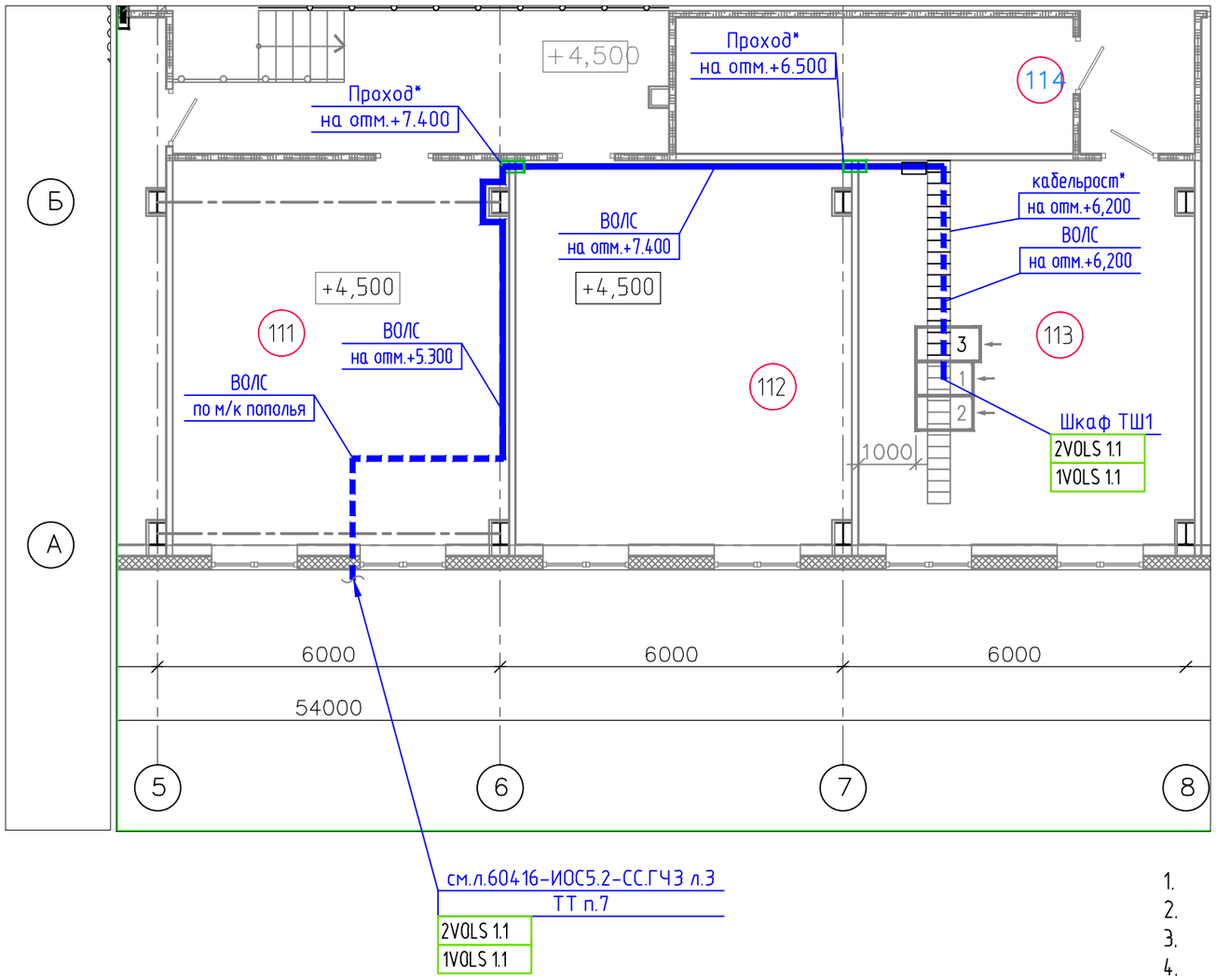
СибНефтеТрансПроект

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

Формат А4х3

/875694245360 0/

План на отм. 3,600
М 1:100



Экспликация помещений

Номер поме-щения	Наименование	Площадь	Кат. поме-щения
111	Серверная	39,11	В3
112	Помещение контроллеров	39,11	В3
113	Аппаратная связи	39,11	В3
114	Щитовая связи	16,51	В3

1. За относительную отметку 0,000 принята отметка уровня чистого пола 1 этажа.
2. *-Оборудование существующее.
3. Чертеж выполнен на основании комплекта 11.076.4-03.01-350.01-АС2.
4. Чертеж рассматривать совместно с 60416-ИОС5.2-СС.ГЧ1 - 60416-ИОС5.2-СС.ГЧ4 данного комплекта.
5. Кабель ВОЛС проложить в сущ. коробе и металлическом глухом лотке с соблюдением допустимых радиусов изгибов.
6. В помещении серверной ВОЛС к шкафу АСУ ТП проложить по конструкциям подполья по месту.
7. Для ввода ВОЛС в здание с эстакады использовать существующий кабельный ввод.
8. Проходы в стенах выполнить в сущ. проходах.

Экспликация шкафов

Поз.	Наименование	Кол-во
1	Шкаф телекоммуникационный №1(сущ.)	1
2	Шкаф телекоммуникационный №2 (сущ.)	1

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Разработал		Золотарева			10.23
Проверил		Гуськов			10.23
Н. контр.		Золотарева			10.23
Нач.подразд.		Гуськов			10.23

60416-ИОС5.2-СС.ГЧ11

"Обустройство ачимовских отложений Уренгойского месторождения Самбургского лицензионного участка. УКПГ. Установка закачки стоков в пласт (2 этап реконструкции). Установка закачки стоков в пласт №2"

Сети связи

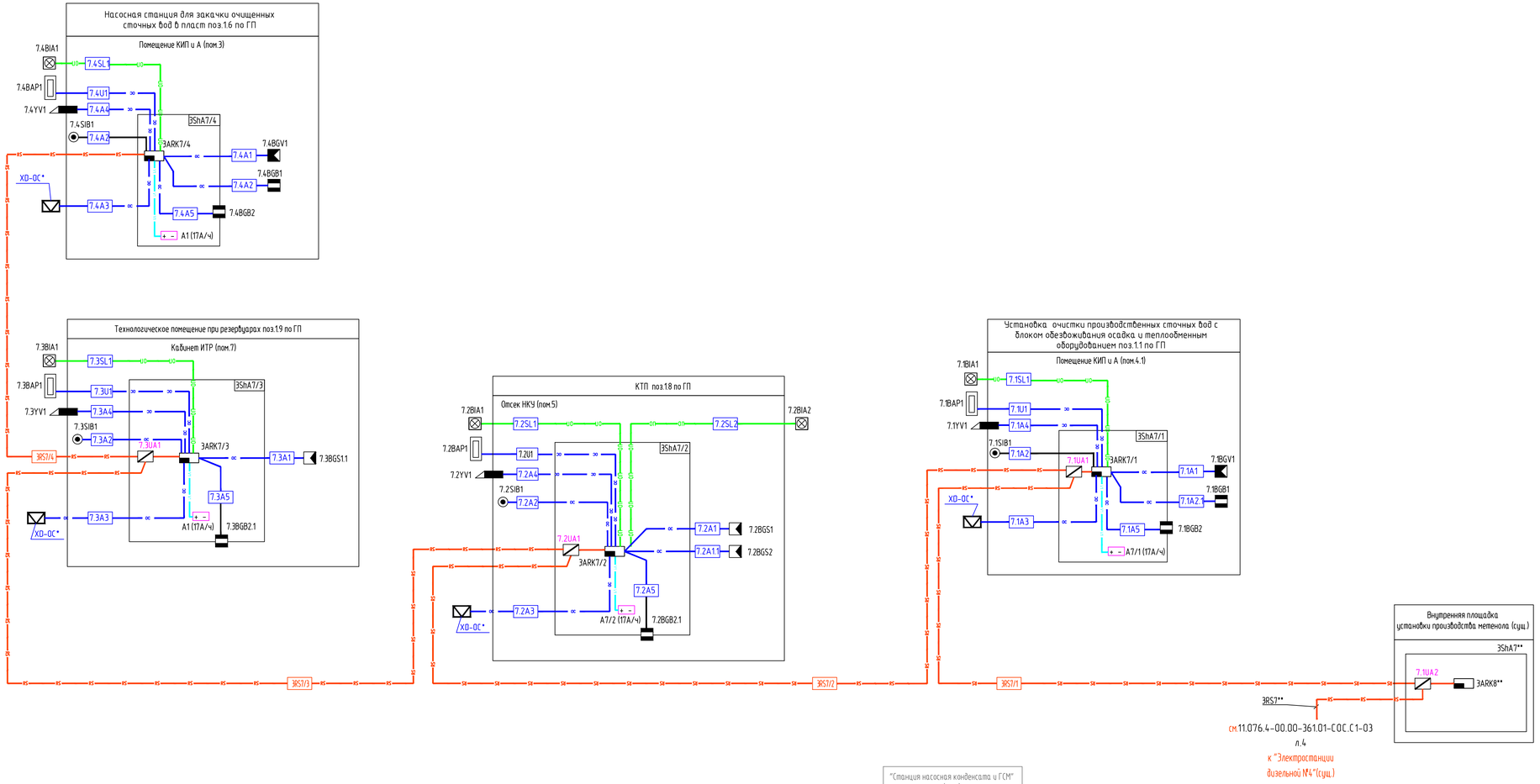
Стадия	Лист	Листов
П		1

Поз.18 (СЗБ).
План прокладки ВОЛС

СибНефтеТрансПроект

18:14:54 Файл: 60416-иос5.2-сс.гч11_план поз.18.dwg 0.58Мб 18:15:07 Золотарева Татьяна Петровна 1:1

Формат А3



Условные обозначения

Условное обозначение	Наименование
xARKx	ARK - прибор приемно-контрольный охранно-пожарный (ППКОП)
+ -	AP - резервированный источник питания по типу РИП
	UA - повторитель интерфейса RS-485 "С2000-ПИ"
	CI - преобразователь интерфейса RS-232/422/485 в "ethernet" "С2000-ethernet"
	BGB - извещатель охранный магнитоконтактный по типу ИО 102-4, ИО 102-6
	XD Ex- клеммная коробка взрывозащищенная
	BGV- извещатель поверхностный оптико-электронный "Фотон-9"
	BGS- извещатель инфракрасный пассивный по типу "Фотон-ШЗ"
	BIA - оповещатель пожарный свето-звуковой по типу "Маяк", "Сирель" (или аналог)
У	xShAx- шкаф участковый ОС
	BAP - считыватель прокси-карт бесконтактный уличный по типу PR-EHOS
	SIB кнопка открывания двери (выхода) с подсветкой
	YV -Замок электромеханический
ос ос	Сети охранной сигнализации
оп оп	Сети оповещения
RS RS	Интерфейсные сети
	Кабель питания 12В

1. * - оборудование кабельная продукция поставляется комплектно с блок-боксами.
2. ** - оборудование учтено в проекте 11.076.4-00.00-361.01-СОС разработка ООО "Газкомплект автоматика"
3. В рабочей документации применены здания и сооружения блочно-комплектной поставки. Охранная сигнализация внутри этих зданий выполняется заводом-изготовителем с выводом сигналов на клеммные коробки, расположенные внутри зданий, согласно технических требований.
4. Интеграция системы охранной сигнализации проектируемых зданий в единую систему технических средств охраны площадки УКПГ выполняется посредством подключения проектируемого оборудования к существующему оборудованию расположенному на внутренней установке производства метанола согласно проекта 11.076.4-00.00-361.01-СОС разработка ООО "Газкомплект автоматика".
5. Прокладка кабелей по площадке выполняется по проектируемой и существующей эстакаде.

Буквенно-цифровое обозначение извещателей

7.1 BGB 1

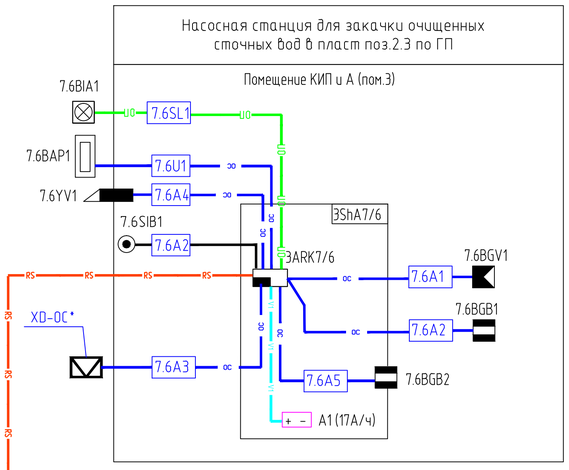
- порядковый номер извещателя в шлейфе ПКПОП
- буквенный код извещателя по табл. 4 РД 25.953-90: магнитоконтактный
- номер приемно-контрольного прибора
- графическое обозначение извещателя

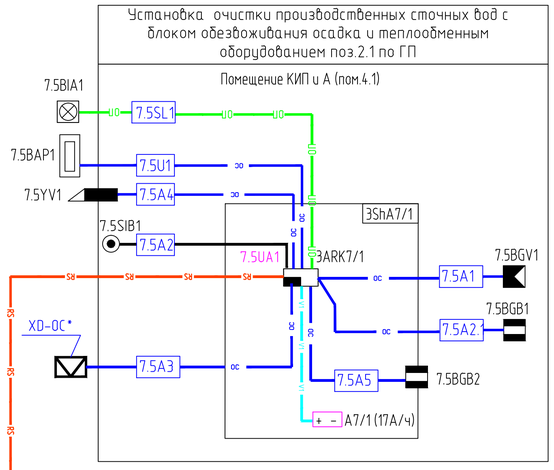
						60416-ИОС5.2-СС.ГЧ12	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	"Обустройство очиновских отложений Уренгойского месторождения Сандырского лицензионного участка. УКПГ. Установка закачки стоков в пласт (2 этап реконструкции). Установка закачки стоков в пласт №2"	
Разработал		Золотарева			11.10.23	Сети связи	Стадия: П; Лист: 1; Листов:
Проверил		Гуськов			11.10.23		
Н. контр.		Золотарева			11.10.23	Схема структурная системы охранной сигнализации 1 этап строительства	СибНефтеТрансПроект
Нач.подраз.		Гуськов			11.10.23		

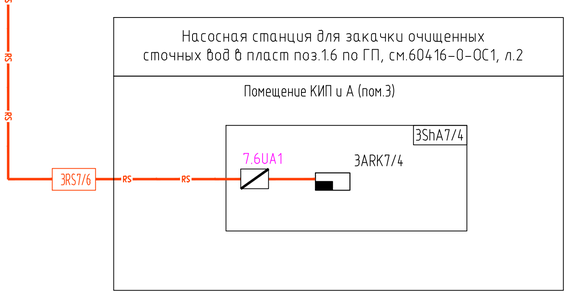
Подпись и дата | Взам. инв. №

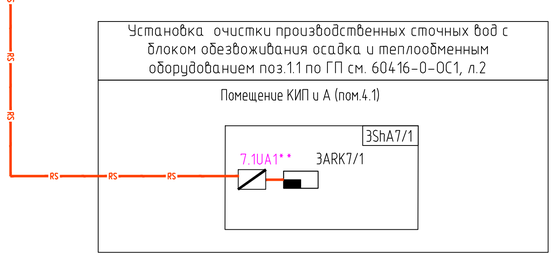
Инв. № подл.

/8757230065664/









Условные обозначения

Условное обозначение	Наименование
xARKx	ARK - прибор приемно-контрольный охранно-пожарный (ППКОП)
AP	AP - резервированный источник питания по типу РИП
UA	UA - повторитель интерфейса RS-485 "С2000-ПИ"
CI	CI - преобразователь интерфейса RS-232/422/485 в "ethernet" "С2000-ethernet"
BGB	BGB - извещатель охранный магнитоконтактный по типу ИО 102-4, ИО 102-6
XD	XD Ex- клеммная коробка взрывозащищенная
BGV	BGV- извещатель поверхностный оптико-электронный "Фотон-9"
BGS	BGS- извещатель инфракрасный пассивный по типу "Фотон-Ш2"
BIA	BIA - оповещатель пожарный свето-звуковой по типу "Маяк", "Сирель" (или аналог)
У	xShAx- шкаф участковый ОС
BAP	BAP - считыватель прокси-карт бесконтактный уличный по типу PR-EHOS
SIB	SIB кнопка открывания двери (выхода) с подсветкой
YV	YV -Замок электромеханический
OC	Сети охранной сигнализации
OП	Сети поповещения
RS	Интерфейсные сети
V1	Кабель питания 12В

1. * - оборудование кабельная продукция поставляется комплектно с блок-боксами.
2. ** - оборудование учтено в проекте 60416-0-ОС1.
3. В рабочей документации применены здания и сооружения блочно-комплектной поставки. Охранная сигнализация внутри этих зданий выполняется заводом-изготовителем с выводом сигналов на клеммные коробки, расположенные внутри зданий, согласно технических требований.
4. Интеграция системы охранной сигнализации проектируемых зданий в единую систему технических средств охраны площадки УКПГ выполняется посредством подключения проектируемого оборудования к существующему оборудованию расположенному на внутренней установе производства метанола согласно проекта 11.076.4-00.00-361.01-СОС разработка ООО "Газкомплект автоматика" и 60416-0-ОС1.
5. Прокладка кабелей по площадке выполняется по проектируемой и существующей эстакаде.

Буквенно-цифровое обозначение извещателей

7.5 BGB 1

- порядковый номер извещателя в шлейфе ПКПОП
- буквенный код извещателя по табл. 4 РД 25.953-90; магнитоконтактный
- номер приемно-контрольного прибора
- графическое обозначание извещателя

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	60416-ИОС5.2-СС.ГЧ13		
						"Обустройство ачимовских отложений Уренгойского месторождения Самбургского лицензионного участка. УКПГ. Установка закачки стоков в пласт (2 этап реконструкции). Установка закачки стоков в пласт №2"		
Разработал		Золотарева			09.23	Сети связи	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Гуськов			09.23		П		1
Н. контр.		Золотарева			09.23	Схема структурная системы охранной сигнализации. 2 этап строительства	СибНефтеТрансПроект		
Нач.подразд.		Гуськов			09.23				

Формат А2

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

/875723062153б/