

Спецификация оборудования, изделий и материалов для системы телефонной и технологической связи Аригольского м/р.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, описного листа	Код	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса	Примечание
1	Оборудование связи	3	4	5	6	7	8	9
	Блок наружной установки ОДУ для IPASOLINK (тип ИРС) (от 155 МГц до 400 МГц.)							
1	ОДУ IPASOLINK I-0 (WG Interface for Direct Type Antenna)	ТРР-70-1D		НЕС	шт	6		
	Компоненты IPASOLINK 200 IDU							
	IDU - Блок внутренней установки							
	Блок внутренней установки (IDU) в составе:	MDR-400MB-1B		НЕС				
	MDR-400MB-1B (IPASOLINK200, 16E1+2xSDE (SFP Slots) + 2xFE, 10Mbp/s), включая 2шт модемов.				шт	3		
	* Описанные и дополнительные Интерфейсные карты и софт-кнопки - не включены (заказываются дополнительно).							
2	ПО для IPASOLINK IDU							
	Софт-кнопки системные и радио			НЕС				
3	Включение конфигурации 1+1 для блока модемов			НЕС	шт	3		
4	Функция АМР			НЕС	шт	3		
	Софт-кнопки C0000001.056			НЕС	шт	10		
5	Пропускная способность радиоканала (для on-line модема) - 500Мб/с			НЕС	шт	3		
6	Пропускная способность радиоканала (для on-line модема) - 100Мб/с			НЕС	шт	3		
7	Пропускная способность радиоканала (для on-line модема) - 200Мб/с			НЕС	шт	3		
	КАБЕЛЬ ОСНОВНОГО ТРАФФИКА							
8	MDR (68) кабель с открытым концом, дл 3м	MDR68 open 3m		НЕС				
	Антенно-фильтровые элементы							
	Антенны Производства Andrew (США, завод в Чехии)							
9	7/8GHz 1.8M HIGH PERF. SINGLE POL ANTENNA (прямой монтаж)				шт	2		
10	Гибридный сумматор 7/8ГГц (3.5/3.5dB)				шт	3		
11	Руководство по эксплуатации IPASOLINK (CD-ROM)			НЕС				
	Монтажные материалы							
12	Кабель коаксиальный (SNT-400-FR)			ANDREW	1 м.	750		
	Кабельное крепление TITAN OCH 6x(5+12)			TITAN	1 м.	750		
13	Разъем N-типа (400ARNM-C)			ANDREW	компл.	12		
14	Разъем TNC-типа (400PTR-C)			ANDREW	компл.	12		
	Конфигурирующее устройство NEC PCU47ES				шт	1		
	Устройство графического отображения конфигураций системы CF35A				шт	1		
	Инструмент монтажный Matrix 13555				шт	2		
	Рабочая станция в составе:				компл.	1		для РРЛ
	системный блок - HP E54v 700-300m (J2072EA)							
	монитор - Dell P2714T							
	комплект клавиш - Rapoo 9020							
	Первичный мультиплексор в составе:							
	Модел базовый. Унифицированный корпус с прокладкой для 19" стоек, до 60 каналов. Количество плат - 16	ВМ-БСС МБ-19		ЗАО Борисоглебские системы связи г. Борисоглебск	компл.	1		
	Источники питания. Вторичный источник питания от постоянного тока напряжением 36 - 72 В	ИП-04			шт	1		
	Цифровой преобразователь потока E1 или E1/2	ЦПП - К1			шт	1		
	Формирование одного потока E1 или E1/2 с управлением							
	решениями каналов окрестных СЛ. Шесть 2-х/4-х проводных							
	Ячейка 2-х/4-х проводных СЛ. Шесть 2-х/4-х проводных	СМД-6К			шт	2		

Начальник отдела

автоматизации ОАО «СН-МНГ»

С.В.Наливайко

29 АВГ 2014



соединительных линий сигнализации (Е&М, ВСК)					
Ручейка абонентская входящая, стационарный стик	АВ-6К		шт.	5	
Шесть 2-х проводных интерфейсов для подключения абонентских комплексов на стороне АТС	ЦС-Е		шт.	1	
Ручейка цифрового стика Е1/Етрет. Один цифровой интерфейс Е1/Етрет 10 Base-T для организации J1/ЕС.					
скорость 1x64 Кбит/с, n=1x31					
<b>Телефонная станция в составе:</b>					
NPRAE-2 BOARD 3BA23254AB	ОmnipXx Enterprise	Alcatel	компл.	1	
CABLE TY2 96 PTS DIN-15M. 3BA58019AA			шт.	1	
DIGITAL INTERFACES UA16-1 BOARD. 3EH73050AB			шт.	1	
ANALOG INTERFACES SL16-2 BOARD. 3EH73092AB			шт.	6	
ISDN ACCESS EI PRA-T2 BOARD. 3EH76037AA			шт.	1	
GENERIC POWER CORD. 3BA03135AA			шт.	2	
M33 MOUNTING KIT. 3EH75001AB			шт.	2	
BLIND SLOT STIFFENER. 3EH76034AA			шт.	7	
OMNIPXx ENTERPRISE*150 CS-2/22XMR3 230V. 3BA00743AA			шт.	1	
Экземпляр ПО PREMIUM PACK 150. 3BA00570AC			шт.	1	
Экземпляр ПО TICKET LOCAL UP TO 150 EXT. 3BA09422AA			шт.	1	
Экземпляр ПО TICKET ABC UP TO 150 EXT. 3BA09429AA			шт.	1	
Экземпляр ПО NETWORK ABC UP TO 150 EXT. 3BA09464AA			шт.	1	
Экземпляр ПО ANALOG-1 USER. 3BA09088AA			шт.	26	
Экземпляр ПО H323 NETWORK LINK. 3BA09558AA			шт.	2	
Экземпляр ПО SOFTWARE LICENSE ENTERPRISE R11.0. 3BA096091A			шт.	1	
Экземпляр ПО G723.1 SERVER. 3BA09643AA			шт.	30	
Экземпляр ПО G729A SERVER. 3BA09644AA			шт.	1	
Экземпляр ПО OMNIPXx ENTERPRISE RELEASE R11.0. 3BA502571AA			шт.	1	
Экземпляр ПО ENTERPRISE SPS. 3EY100025A			шт.	1	
Шкаф кроссовый W&T на 40 плинтов типа Krome. WT-1075D			шт.	15	
Плинт W&T типа Krome на 10 пар (соед.). WT-1006B			шт.	15	
Плинт W&T типа Krome на 10 пар (разъ.). WT-1006A			шт.	7	
Шина заземления для штекеров комплексной защиты типа Krome (на 1 плинт)			шт.	70	
Штекер комплексной защиты для плинтов типа Krome (на 1 пару)			шт.	1	
DK-TS Сетевой шкаф тип1 800x2000x600mm			шт.	1	
DK-Элементы цоколя с вент. 800x100mm 2шт			шт.	1	
DK-Шина заземления 15x3x450mm 1шт			шт.	1	
DK-Блок розеток 3 розетки 265x44x44mm			шт.	1	
1000194731 DES-1210-28/В1А 24-ports UTP 10/100Mbps + 2-ports 10/100/1000Mbps+ASE-TV/SFP. WEB Smart III			шт.	1	
Switch, 19" D-link			шт.	1	
1000191350 SMX3000RMHV2UNC Smart-UPS X 2700 watts / 3000VA Rack/Tower LCD 200-240V with Network Card, Interface Port SmartSioL, USB, Extended runtime model, 2 U APC			шт.	1	
<b>Радиостанция GIM340 136-174MHz Select 1-25Bt-12 5/25MHz</b>					
6-ти канальная со стрелочной клавиатурой, а так же			компл.	1	
дополнительные аксессуары к ней:					
кабель питания для мощности до 75 Вт от аккумулятора	HKM4137A		шт.	1	
антенный кабель-адаптер с разъемом PL-259/mmi-U (20cm)	HKU9357		шт.	1	
разъем для подключения внешних устройств	RKM4081		шт.	1	
универсальный интерфейс (RS232, COM-Port) для программирования радиостанций и передачи данных	HLN9457		компл.	1	
комплект для подключения к аксессуарному разъему	HLN9742		шт.	1	
адаптер для перепрошивки Flash памяти радиостанций	686-115B62		шт.	1	
сервис-манипул с альбомом схем	686-110B80		шт.	1	
инструкция пользователя	ENL N4142C		шт.	1	
продукт-мануал	ENL N4115U		шт.	1	
программное обеспечение для радиостанций GM и GP					

автоматизации ОАО «СН-МНТ»

Начальник отдела

С.В.Напивайко

29 APR 2015



Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, описного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Базовая станция системы SmartLink - II, диапазон рабочих частот 400 – 450 МГц, 3 канала, в составе:				компл	1		
	- ретранслятор		ST-9116		шт	3		
	- контроллер		ST-858		шт	1		
	Ретранслятор, диапазон рабочих частот 400 – 430 МГц		VXR-7000		компл	1		
	Мобильная радиостанция		TK760	Kenwood	шт	1		
	Оборудование электропитания							
	Модульная система электропитания 2,4 кВт система 10U для монтажа в раму 19", выходное напряжение 48 В	EPOS Mini-RU	48-300-8-RU	Efore	компл	1		
	Кабели и провода							
	Высокочастотный кабель с волновым сопротивлением 50 Ом, с диапазоном рабочих температур от минус 60 до плюс 85 градусов Цельсия, класс пожарной опасности кабеля по ГОСТ Р 53315-2009 - О1 8.2.5.4, наружный диаметр кабеля (4,90 ± 0,30) мм	PK 50-3-16	ТУ 16.К99-022-2006	Спецкабель	м	100		
	Телефонный кабель	ТППТп 10х2х0,5		ОАО "Электрокабель" г.Кольчугино	м	100		

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

Изм. Кол-во Лист № док Подп. Дата

Изм. Кол-во Лист № док Подп. Дата

Изм. Кол-во Лист № док Подп. Дата

Изм. Кол-во Лист № док Подп. Дата

Изм. Кол-во Лист № док Подп. Дата

Изм. Кол-во Лист № док Подп. Дата

Изм. Кол-во Лист № док Подп. Дата

Изм. Кол-во Лист № док Подп. Дата

Изм. Кол-во Лист № док Подп. Дата

Изм. Кол-во Лист № док Подп. Дата

Изм. Кол-во Лист № док Подп. Дата

Изм. Кол-во Лист № док Подп. Дата

Изм. Кол-во Лист № док Подп. Дата

Изм. Кол-во Лист № док Подп. Дата

Изм. Кол-во Лист № док Подп. Дата

Изм. Кол-во Лист № док Подп. Дата

Изм. Кол-во Лист № док Подп. Дата

Изм. Кол-во Лист № док Подп. Дата

Изм. Кол-во Лист № док Подп. Дата

Изм. Кол-во Лист № док Подп. Дата

Изм. Кол-во Лист № док Подп. Дата

Изм. Кол-во Лист № док Подп. Дата

Изм. Кол-во Лист № док Подп. Дата

Изм. Кол-во Лист № док Подп. Дата

Изм. Кол-во Лист № док Подп. Дата

Изм. Кол-во Лист № док Подп. Дата

Изм. Кол-во Лист № док Подп. Дата

Изм. Кол-во Лист № док Подп. Дата

Изм. Кол-во Лист № док Подп. Дата

Изм. Кол-во Лист № док Подп. Дата

Изм. Кол-во Лист № док Подп. Дата

Изм. Кол-во Лист № док Подп. Дата

Изм. Кол-во Лист № док Подп. Дата

Изм. Кол-во Лист № док Подп. Дата

Изм. Кол-во Лист № док Подп. Дата

Изм. Кол-во Лист № док Подп. Дата

Изм. Кол-во Лист № док Подп. Дата

Изм. Кол-во Лист № док Подп. Дата

Изм. Кол-во Лист № док Подп. Дата

Изм. Кол-во Лист № док Подп. Дата

Изм. Кол-во Лист № док Подп. Дата

Изм. Кол-во Лист № док Подп. Дата

Изм. Кол-во Лист № док Подп. Дата

Изм. Кол-во Лист № док Подп. Дата

Изм. Кол-во Лист № док Подп. Дата

Изм. Кол-во Лист № док Подп. Дата

Изм. Кол-во Лист № док Подп. Дата

Изм. Кол-во Лист № док Подп. Дата

Изм. Кол-во Лист № док Подп. Дата

Изм. Кол-во Лист № док Подп. Дата

Изм. Кол-во Лист № док Подп. Дата

Изм. Кол-во Лист № док Подп. Дата

Изм. Кол-во Лист № док Подп. Дата

Изм. Кол-во Лист № док Подп. Дата

Изм. Кол-во Лист № док Подп. Дата

Изм. Кол-во Лист № док Подп. Дата

Изм. Кол-во Лист № док Подп. Дата

Изм. Кол-во Лист № док Подп. Дата

Изм. Кол-во Лист № док Подп. Дата

Изм. Кол-во Лист № док Подп. Дата



Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Кол-во	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Телефонный кабель	КСЛП 1х4х0,9		ОАО "Электросеть" г. Кольчугино	м	100		
	Дополнительное оборудование							
	Антенная опора высотой 35 метров с кабельными ростами для крепления кабельных фидеров, молниеотвод	ОА-35			компл	1		
	Материалы							
	Кабельное крепление для фиксации кабеля	СКН 1х1,5/8"		ООО "ТИТАН" г. Ростов-на-Дону	шт	100		
	Стандартный заземлитель. Материалы: Контакт: медь. Провод: медь в изоляции из ПВХ черного цвета	СКЗ 1,5/8"		ООО "ТИТАН" г. Ростов-на-Дону	шт	100		
	Изоляция: резина ЕРDM							
	Молниезащита: согласно МЛ STD 1757							
	Сопротивление пятна контакта < 1 МОм							
	Рабочая температура -50°С +85°С							
	Влагозащищенность IP 67							
	Стойкость к коррозии по ИЕС 68-2-14							
	Панель заземления. Размеры: 300мм x 100мм x 6мм	РЗВ-01		ООО "ТИТАН" г. Ростов-на-Дону	шт	100		
	14 отверстий диаметром 8,5мм							
	Высокоэластичная самосцепляющаяся изоляционная лента	WRMS		ООО "ТИТАН" г. Ростов-на-Дону	рулон	50		
	19мм x 9,1мм, толщина 0,78 мм, черная для изоляции							
	соединительных муфт и муфт концевой заделки кабелей							

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

Начальник отдела  
автоматизации ОАО «СН-МНГ»

Изм. Кол.чл. Лист № док. Подп. Дата

24-13-СС.С

Формат А3

Лист 4

29 АВГ 2014



[illegible]



Проектируемая площадка

Узел связи

Шкаф 19"

Антенная  
опора 35  
метров

БКАС 14P2P2x13-01С

Начальник отдела  
автоматизации ОАО «СН-НИГ»

С.В.Напиевский

Существующая площадка

Существующая  
антенная  
опора 35  
метров

1 - КТП электрооборудована заказывается по опросному листу

24-13-ИОС5							
Существующий телефонный и технический связи							
Арзельского месторождения нефти							
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		
Разработ		Сорокин	1		05.14		
Проверил		Варшавин	13		05.14		
Листов		Варшавин	13		05.14		
И. комп.		Рыкова	05		05.14		
ГМП		Ануфрий	05		05.14		
Схема структурная организации связи							
000 "Тюменское проектное бюро"					Составил	Лист	Листов
					П	1	

Формат А3

23 АВГ 2014



Спецификация оборудования, изделий и материалов для системы телефонной и технологической связи Узунского м/р.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код изделия, материал	Завод-изготовитель	Единица измерения	Кол-во	Масса единицы, кг	Примечание
1	Оборудование связи	3	4	5	6	7	8	9
	Блок наружной установки (ОДУ) для IPASOLINK (тип iNG) (от 155 МГц до 400МГц.)							
1	ОДУ IPASO 717-1-0 (W/G Interface for Direct Type Antenna )	TRP-7G-ID		NEC	шт	6		
	Компоненты IPASOLINK 200 IDU							
	IDU - Блок внутренней установки	MDP-400MB-1B		NEC				
	Блок внутренней установки (IDU) в составе: MDP-400MB-1B (IPASOLINK200, 16E1+ 2xSbE (SFR Slot) + 2xFE, 10MBr), включая 2шт модема.							
	* Опциональные и дополнительные Интерфейсные карты и софт-ключи - не включены (заказываются дополнительно).							
2	ПО для IPASOLINK IDU					3		
	Софт-ключи системные и радио			NEC	шт	3		
3	Включение конфигурации 1+1 для блока модемов			NEC	шт	3		
4	Функция AMR			NEC	шт	10		
	Софт-ключи COO00001.056			NEC	шт	1		
	Устройство удаленного контроля 747099-425			NEC	шт	1		
5	Программа сетевого мониторинга PNMIS			NEC	шт	3		
6	Софт-ключи пропускной способности радиоканала			NEC	шт	3		
7	Пропускная способность радиоканала (для on-line модема) - 50MBr			NEC	шт	3		
	Пропускная способность радиоканала (для on-line модема) - 100MBr			NEC	шт	3		
	Пропускная способность радиоканала (для on-line модема) - 200MBr			NEC	шт	3		
	КАБЕЛЬ ОСНОВНОГО ТРАФИКА							
8	MDR (68) кабель с открытым концом, дл. 3м	MDR68 opt 3m		NEC				
	Антенно-фидерные элементы							
9	Антенны Производства Andrew (США, завод в Чехии)				шт	2		
10	7/8GHz 1.8M HIGH PERF. SINGLE POL ANTENNA (прямой монтаж)				шт	3		
11	Грибный сумматор 7/8TTC (3.5/3.5dB)			NEC	шт	1		
	Руководство по эксплуатации IPASOLINK (CD-ROM)							
	Монтажные материалы							
12	ПЧ-кабели между ОДУ и IDU, разъемы			ANDREW	1 м.	750		
13	Кабель коаксиальный (SNT-400-FR)			TITAN	1 м.	750		
14	Разъем N-типа (400A-FRM-C)			ANDREW	компл.	12		
	Разъем TNC- типа (400PTR-C)			ANDREW	компл.	12		
	Конфигурирующее устройство NEC F6V47ES				шт	1		
	Устройство графического отображения конфигураций системы ST385A				шт	1		
	Инструмент монтажный Matix 13535				шт	2		
	Рабочая станция в составе:				компл.	1		для РРЛ
	системный блок - HP Elite 700-300m (J2G72EA)							
	монитор - Dell P2714T							
	комплект клавишь - Rapoo 9020							
	Первичный мультимедиа в составе:							
	Модуль базовый. Унифицированный корпус с кросс-платой для 19" стоек, до 60 каналов. Количество плат/мод. -16	ВК-БСС МБ-19	ЗАО Борисоглосские системы связи	компл.	шт.	1		
	Источник питания. Вторичный источник питания от постоянного тока напряжением 36 - 72 В	ИП-04	г. Борисоглосск	шт.	шт.	1		
	Цифровой преобразователь тока Е1 или Е1/2.	ЦПТ - К1			шт.	1		
	Формирование одного потока Е1 или Е1/2 и управление							
	многоканальными оконечными (до 30 каналов)							
Начальник отдела автоматизации ОАО «СГ-МНГ»								

Начальник отдела  
автоматизации ОАО «СН-МНГ»

С.В.Напивайко

29 АВГ 2014

Приложение 1 к форме 5 - лист 7

лист 1



Ячейка 2-х/4-х проводных СЛ. Шесть 2-х/4-х проводных соединительных линий сигнализации (ЕЖМ, ИВСК)	СМД-6К		шт.	2	
Ячейка абонентских входов, стационарный стмк.	АВ-6К		шт.	5	
Шесть 2-х проводных интерфейсов для подключения абонентских комплектов на стороне АТС	ЦС-Е		шт.	1	
Ячейка цифрового стема Е1netel. Один цифровой интерфейс Е1netel 10 Base-T для организации ДВС.					
скорость 1х64 Кбит/с, n=1х31					
Телефонная станция в составе:	Omniplex Enterprise	Alcatel	компл.	1	
NRPAE-2 BOARD, 3BAJ2354AB			шт.	1	
CABLE TTY 96 PTS DIN-15M, 3BA58019AA			шт.	1	
DIGITAL INTERFACES UIA16-1 BOARD, 3EH73050AB			шт.	1	
ANALOG INTERFACES SL16-2 BOARD, 3EH73092AB			шт.	6	
ISDN ACCESS E1 PRA-12 BOARD, 3EH76037AA			шт.	1	
GENERIC POWER CORD, 3BA02155AA			шт.	2	
MRS MOUNTING KIT, 3EH75001AB			шт.	2	
BLIND SLOT STIFFENER, 3EH76034AA			шт.	7	
OMNIPLEX ENTERPRISE*150 CS-2/2XMR3 230V, 3BA00743AA			шт.	1	
Экземпляр ПО PREMIUM PACK 150, 3BA00570AC			шт.	1	
Экземпляр ПО TICKET LOCAL UP TO 150 EXT, 3BA09422AA			шт.	1	
Экземпляр ПО TICKET ABC UP TO 150 EXT, 3BA09429AA			шт.	1	
Экземпляр ПО NETWORK ABC UP TO 150 EXT, 3BA09464AA			шт.	26	
Экземпляр ПО ANALOG - 1 USER, 3BA09088AA			шт.	2	
Экземпляр ПО H323 NETWORK LINK, 3BA09558AA			шт.	1	
Экземпляр ПО SOFTWARE LICENSE ENTERPRISE R11.0, 3BA096091A			шт.	1	
Экземпляр ПО G723.1 SERVER, 3BA09643AA			шт.	30	
Экземпляр ПО G729A SERVER, 3BA09644AA			шт.	30	
Экземпляр ПО OMNIPLEX ENTERPRISE RELEASE R11.0, 3BA50257AA			шт.	1	
Экземпляр ПО ENTERPRISE SPS, 3EY100025A			шт.	1	
Шкаф рессорный W&T на 40 панелей типа Кюне, WT-1075D			шт.	1	
Панель W&T типа Кюне на 10 пар (соед.), WT-1006B			шт.	15	
Панель W&T типа Кюне на 10 пар (разм.), WT-1006A			шт.	15	
Шина заземления для штепсеров комбинированной защиты типа Кюне (на 1 пинг)			шт.	7	
Штепсер комбинированной защиты для панелей типа Кюне (на 1 пинг)			шт.	70	
DK-15 Сетевой шкаф тип1 800х200х600mm			шт.	1	
DK Элементы цоколя с вент. 800х100mm 2шт			шт.	1	
DK Вентиляторная панель 800х600mm			шт.	1	
DK Шина заземления 15х5х450mm 1шт			шт.	1	
DK Блок розеток 3 розетки 253х44х44mm			шт.	1	
1000194731 DES-1210-28/В1А 24-ports UTP 10/100Mbps + 2 Combo 10/100/1000BASE-T/SFP, WEB Smart III Switch, 19" D-Link			шт.	1	
1000191350 SMCX3000RHNHVLUNC Smart-UPS X 2700 watts / 3000VA Rack/Tower LCD 200-240V with Network Card, Interface Port SmartSlot, USB, Extended runtime model, 2 U APC			шт.	1	
Радистанция GМ340 136-174МГц, Sidelc5 1-25Вт 12,4/25Вт			компл.	1	
6-ти канальный со стрелочной клавиатурой, а так же					
дополнительные аксессуары к ней:					
кабель питания для мощности до 25 Вт от аккумулятора	HKM137A		шт.	1	
автоматный кабель-адаптер с разъемом PC-259mini-U (20cm)	HKM9557		шт.	1	
разъем для подключения внешних устройств	HKM4081		шт.	1	
универсальный интерфейс (RS232, COM-Port) для	HKM4081		шт.	1	
программирования радистанций и передачи данных	HLN9437		компл.	1	
комплект для подключения к аккумулятору разъему	HLN9742		шт.	1	
адаптер для перепрошивки Flash памяти радистанций	6864113B62		шт.	1	
сервис-модуль с алгоритмом схем	6864110B80		шт.	1	
инструкция пользователя	ENVLNA142C		шт.	1	
продукт-чипы	ENVLNA113U		шт.	1	
программное обеспечение для радистанций GM и GP					

Начальник отдела

автоматизации ОАО «СН МНТ»

С.В.Наливайко

29 АВГ 2014



Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Кол-во	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Базовая станция системы SmartLink - II, диапазон рабочих частот 400 – 450 МГц, 3 канала, в составе:				компл	1		
	- ретранслятор		ST-9116		шт	3		
	- контроллер		ST-858		шт	1		
	Ретранслятор, диапазон рабочих частот 400 – 430 МГц		VXR-7000		компл	1		
	Мобильная радиостанция		TK760	Kenwood	шт	1		
	Оборудование электропитания							
	Модульная система электропитания 2,4 кВт система 10U для монтажа в раму 19", выходное напряжение 48 В	EPOS Mini-RU	48-300-8-RU	Efore	компл	1		
	Кабели и провода							
	Высокочастотный кабель с волновым сопротивлением 50 Ом, с диапазоном рабочих температур от минус 60 до плюс 85 градусов Цельсия, класс пожарной опасности кабеля по ГОСТ Р 53315-2009 - О1.8.2.5.4, наружный диаметр кабеля (4,90 ± 0,30) мм	PK 50-3-16	ТУ 16.К99-022-2006	Спецкабель	м	100		
	Телефонный кабель	ТППан 10х2х0,5		ОАО "Электрокабель" г.Кольчугино	м	100		

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

Начальник отдела  
автоматизации ОАО «СН-МНГ»

С.В.Наливайко

Изм. Кол-во Лист № док Подп. Дата 23-13-СС.С. Лист 3

Формат А3

23 АВГ 2014



Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Кол-чество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Телефонный кабель	КСЛП 1х4х0,9		ОАО "Электромонтаж" г.Колычурино	м	100		
	Дополнительное оборудование							
	Антенная опора высотой 35 метров с кабельными ростами для крепления кабельных фидеров, молниеотвод	ОА-35			компл	1		
	Материалы							
	Кабельное крепление для фиксации кабеля	СКН 1х1,5/8"		ООО "ТИТАН" г. Ростов-на-Дону	шт	100		
	Стандартный заземлитель. Материалы: Контакт: медь. Провод: медь в изоляции из ПВХ черного цвета	SGK 1,5/8"		ООО "ТИТАН" г. Ростов-на-Дону	шт	100		
	Изоляция: резина ЕРDM							
	Молниезащита: согласно MIL STD 1757							
	Сопротивление пятна контакта < 1 мОм							
	Рабочая температура -50°С +85°С							
	Влагозащитенность IP 67							
	Стойкость к коррозии по IЕС 68-2-14							
	Панель заземления. Размеры: 300мм x 100мм x 6мм	RGB-01		ООО "ТИТАН" г. Ростов-на-Дону	шт	100		
	14 отверстий диаметром 8,5мм							
	Высокоэластичная самостепляющаяся изоляционная лента 19мм x 9,1м, толщина 0,78 мм, черная для изоляции соединительных муфт и муфт концевой заделки кабелей	WRMS		ООО "ТИТАН" г. Ростов-на-Дону	рулон	50		

Имя, № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Начальник отдела автоматизации ОАО «СН-МНГ»

С.В.Наплавайко

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

23-13-СС.С

Лист 4

Формат А3

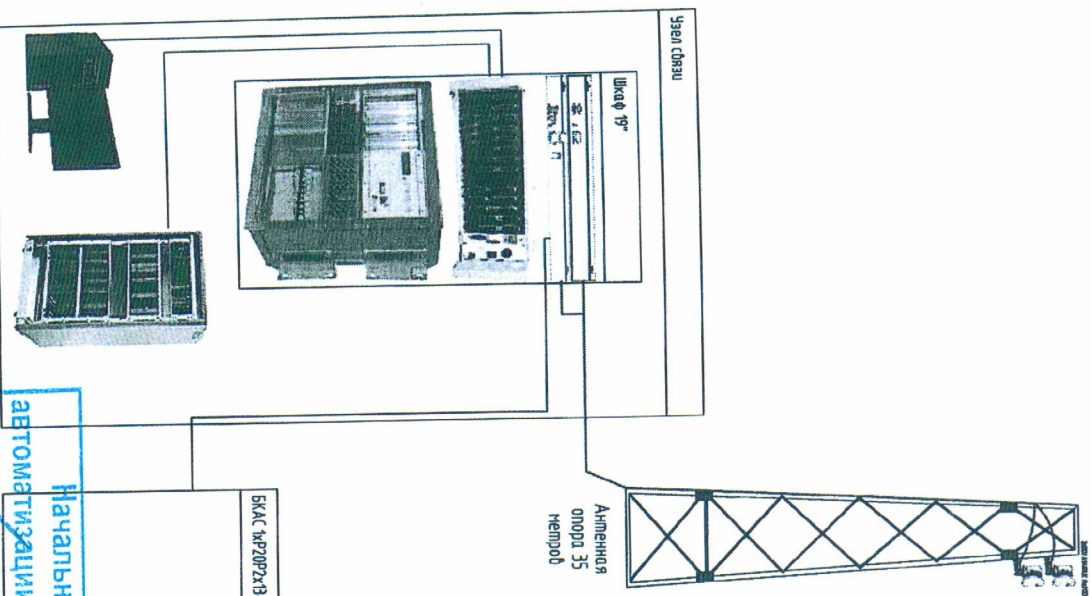
29 АВГ 2014



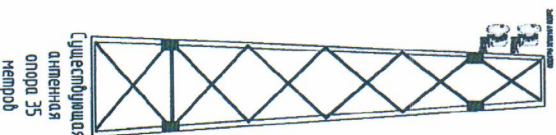




Проектируемая площадка



Существующая площадка



Согласовано

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

Начальник отдела  
автоматизации ОАО «СН-МНТ»

БКАС 4420P2X13-01С

С.В.Наплавляйко

																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					</
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

Формат А3

29 АВГ 2014