

ЭКОГИДРОПРОЕКТ ®





125476, г. Москва, ул. Василия Петушкова, д. 20, корп. 1, этаж 1, помещение II, комната № 15

ТЕЛ/ФАКС (495)648-85-94 E-mail: <u>info@ecohp.ru</u> http: www.ecohydroproject.ru ИНН 7715883290 КПП 773301001 Расчетный счет: 40702810738000047552 Корр. счет: 30101810400000000225

БИК: 044525225

ОАО «СБЕРБАНК РОССИИ» Г. МОСКВА

Заказчик - 000 «Самолет Девелопмент»

Канализационная насосная станция для объекта: «Дороги и инженерные коммуникации для комплексной жилой застройки части территории микрорайона Подрезково. г. Химки, Московской области»

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

ОХРАННО-ПОЖАРНАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ

26-029-02-0ПС

Москва, 2018 г.

Инв. № подл.

Подп. и дата

Подп. и дата

Взам. инв.

Инв. № дубл.

Копировал: Формат А4



ЭКОГИДРОПРОЕКТ ®





125476, г. Москва, ул. Василия Петушкова, д. 20, корп. 1, этаж 1, помещение II, комната № 15

ТЕЛ/ФАКС (495)648-85-94 E-mail: info@ecohp.ru http: www.ecohydroproject.ru ИНН 7715883290 КПП 773301001 Расчетный счет: 40702810738000047552 Корр. счет: 30101810400000000225

БЙК: 044525225

ОАО «СБЕРБАНК РОССИИ» Г. МОСКВА

Заказчик - 000 «Самолет Девелопмент»

Канализационная насосная станция для объекта: «Дороги и инженерные коммуникации для комплексной жилой застройки части территории микрорайона Подрезково. г. Химки, Μοςκοβςκοῦ οδлας*ти*»

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

ОХРАННО-ПОЖАРНАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ 26-029-02-0ПС

Генеральный директор

ГИП

Подп. и дата

Взам. инв.

Инв. № дубл.

Подп. и дата

Инв. N<u>е</u> подл.



А.Т. Шагапов

Д.В. Оленичев

A4

Москва, 2018 г.

Копировал: Формат

	Таблица регистрации изменений										Γ
примен.	Изм.	изменен— ных	мера лисі заменен- ных		(стра овых	ниц) аннулиро— ванных	Всего листов (страниц) в док	Ном док		Подпись	Дата
Перв. г											
Справ. №											
дпись и дата											
Инв. № дудл.											
Взам. инв. №											
те и дата					«Дорог		26-029- е коммуникации д. она Подрезково г.				ойки части В граница
Подпись	Изм Лист Разраδ. Проверил	№ докум Гурин <i>—</i> Кобзов)1.19 01.19	улица Ми	Горная-граници ра. Канализаци	она ттоорезкооо г. а микрорайона Схі понная насосная сі ПЯ СИЗНАЛИЗАЦИЯ.	лапка, одня-те танция	рритория и внутри Стадия	я жилой засп иплощадочны	о гриниция пройки по ул не сети.» Листов
Инв. № подл.	Н. контр.	Лобзина		01.19			рации измене	ний.	<u>Р</u>		– проект

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Оδщие данные (начало)	
2	Оδщие данные (окончание)	
3	План участка. М1:500.	
4	Структурная схема охранно-пожарной сигнализации.	
5	Схема электрическая подключения прибора ППКОП "С2000–4"	

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Наименование

Обозначение

	ОООЗНИЧЕНИЕ	Паименование	Примечание
	25-029-02-ГП	Генеральный план	
	26-029-02-3P.1	Котлован	
	26-029-02-3P.2	Армогрунтовая насыпь	
дата	26-029-02-КЖ1	Конструкции железобетонные.	
מ		Насосная станция	
Подпись	26-029-02-КЖ.2	Конструкции железобетонные. Камера	
Поп		переключеннй	
дубл.	26-029-02-КЖЗ	Конструкции железобетонные. Фундам	енты
Vº ∂y	26-029-02-AP	Архитектурные решения	
Инв.	26-029-02-TX	Технологические решения	
ōΝ	26-029-02-3M	Силовое оборудование и внутреннее	
инв.		электроосвещение КНС	
Взам.	26-029-02-3C	Наружные сети электроснабжения и	
		наружное электроосвещение КНС	
дата	26-029-02-0C	Охранно— пожарная сигнализация КНС	
ח	26-029-02-AK	Автоматизированная система	
Подпись		диспетчерского контроля и управлени	ія КНС
	26-029-02-HK	Внутриплощадочные сети дождевой	
подл.		канализации	
ō√			
Инв.			

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
3	Спецификация оборудования	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозна чение	Наименование	Примечание			
	Ссылочные документы				
СП 6.13130.2013	«Системы противопожарной защиты.				
	Электрооборудование. Требования пожарной				
	δезопасности».				
СП 4.13130.2013	«Системы противопожарной защиты.				
	Ограничение распространения пожара на				
	оδъектах защиты»				
СП 12.13130.2009	«Определение категорий помещений, зданий				
	и наружных установок по взрывопожарной и	,			
	пожарной опасности».				
ΠΠΡ ΡΦ	«Правила противопожарного режима в РФ»				
ПУЭ-2002	«Правила устройства электроустановок»				
	(ПУЭ 6-е ,7-е издание).				
СП 5.13130.2009	«Системы противопожарной защиты.				
	Установки пожарной сигнализации и				
	пожаротушения автоматические.				
	Нормы и правила проектирования».				
СП 2.13130.2012	«Обеспечение огнестойкости объектов защи	лты»			
	26-029-02-00				
Изм Лист № докум Подпись	«Дороги и инженерные коммуникации для комплексной жи территории микрорайона Подрезково г. Химки, Моск границах: улица Горная –граница микрорайона Сходня застройки по ул. Мира. Канализационная насосн внитриплощадочные сети.»	говской о́бласти в -территория жилой			
Разраб. Гурин Лу	71.19 Стадия	Лист Листов			
Проверил Кобзов	<u>01.19</u> Охранно-пожарная сигнализация.	1 5			
Н. контр. Лобзина	01.19 Общие данные (начало).	ОГИДРОПРОЕКТ ®			

Копировал:

рв. примен

2. Исходные данные.

Исходными данными для разработки разделов проектной документации являются :

Рабочая документация по объекту: «Канализационная насосная станция для объекта:«Дороги и

инженерные комминикации для комплексной жилой застройки части территории микрорайона

Подрезково г. Химки, Московской области в границах: улица Горная-граница микрорайона

выполнение проектных работ между 000 "Самолет Девелопмент" и 000 "ЭКОГИДРОПОЕКТ".

Сходня-территория жилой застройки по ул. Мира» выполнена на основании договора на

- Утвержденное заказчиком техническое задание ;
- Результаты инженерных изысканий;
- Градостроительный план земельного участка;
- Проектная документация утвержденная заказчиком .
 - 3. Основные технические решения принятые в проекте

1. Основания для разработки рабочей документации

3.1. Система автоматической пожарной сигнализации

Согласно п.А.4, прил.А СП 5.13130.2009, п.10.4.2 СП 32.13330.2012 помещений с мокрыми процессами, оборудованию автоматической системой пожарной сигнализации не подлежат .

В соответствии с п.4.1 СП 6.13130.2013 надежность электроснабжения для системы АУПС принята I категории по ПУЭ. Питание оборудования системы пожарной сигнализации предусмотрено от двух независимых выделенных групп РУ и от бесперебойного резервного источника питания согласно ч.2, ст.91 №123-Ф3, п.1.2.18 ПУЭ, п.4.2 СП 6.13130.2013. В соответствии с п.15.3 СП 5.13130.2009 работоспособность системы пожарной сигнализации составляет в дежурном режиме — 24 часа, плюс в режиме тревоги 1 час.

Согласно п.14.4 СП 5.13130.2009 извещения о пожаре предаются в помещение с круглосуточным пребыванием дежурного персонала местного диспетчерского пункта по радиоканалу .

Согласно п.13.15.4 СП 5.13130.2009 шлейфы АУПС выполняются самостоятельными проводами и кабелями ВВГнг-FRLS-2x2x0,5 с медными жилами. Согласно п.13.15.12 СП 5.13130.2009 диаметр медных жил принят не менее 0,5 мм. Согласно п.13.15.14 СП 5.13130.2009 совместная прокладка шлейфов и линий АУПС с напряжением до 60 В с линиями напряжением 110 В и более исключена. Согласно п.13.15.15 СП 5.13130.2009 в местах прокладки проводов и кабелей пожарной сигнализации расстояние до силовых и осветительных кабелей принято не менее 0,5 м.

Согласно п.14.1 СП 5.13130.2009 при срабатывании пожарных извещателей производится передачасигнала дежурному персоналу.

Согласно п.13.3.12 СП 5.13130.2009 монтаж пожарных извещателей производить в соответствии требованием технической документации завода изготовителя.

Согласно п.14.1 СП 5.13130.2009 при срабатывании пожарных извещателей производится формирование сигнала на включение системы оповещения, отключение электроснабжения (по постоянной схеме), включение аварийного освещения, подача сигнала в диспетчерскую службу МЧС.

3.2. Система автоматического оповещения и управления эвакуацией

Согласно п.7 примечания к таб.2 СП 3.13130.2009 одноэтажные КНС, БРП, состоящие из одного помещения,без постоянных рабочих мест, площадью не более 50 м2 не оснащаются СОУЭ.

3.3. Система подачи сигнала тревоги в диспетчерскию МЧС и МВД.

Согласно принятым проектным решениям, охранно-пожарная система оснащается устройством передачи извещений по каналам сотовой связи GSM марки УО-4С ИСП.02.

3.4 . Система автоматической охранной сигнализации

Согласно принятым решениям охранная сигнализация оснащается только датчиками открытия дверей.

В соответствии с п.4.1 СП 6.13130.2013 надежность электроснабжения для системы АУПС принята I категории по ПУЭ. Питание оборудования системы охранной сигнализации предусмотрено от двух независимых выделенных групп РУ и от бесперебойного резервного источника питания согласно ч.2, ст.91 № 123-ФЗ, п.1.2.18 ПУЭ, п.4.2 СП 6.13130.2013. В соответствии с п.15.3 СП 5.13130.2009 работоспособность системы пожарной сигнализации составляет в дежурном режиме – 24 часа, плюс в режиме тревоги 1 час.

Согласно п.14.4 СП 5.13130.2009 извещения об открытии дверей предаются в помещение с круглосуточным пребыванием дежурного персонала местного диспетчерского пункта по радиоканали.

Согласно п.13.15.4 СП 5.13130.2009 шлейфы АУПС выполняются самостоятельными проводами и кабелями ВВГнг-FRLS-2x2x0,5 с медными жилами. Согласно п.13.15.12 СП 5.13130.2009 диаметр медных жил принят не менее 0,5 мм. Согласно п.13.15.14 СП 5.13130.2009 совместная прокладка шлейфов и линий АУПС с напряжением до 60 В с линиями напряжением 110 В и более исключена. Согласно п.13.15.15 СП 5.13130.2009 в местах прокладки проводов и кабелей пожарной сигнализации расстояние до силовых и осветительных кабелей принято не менее 0,5 м.

Согласно п.14.1 СП 5.13130.2009 при срабатывании охранных извещателей производится передачасигнала дежурному персоналу.

Согласно п.13.3.12 СП 5.13130.2009 монтаж извещателей производить в соответствии требованием технической документации завода изготовителя.

Согласно п.14.1 СП 5.13130.2009 при срабатывании (размыкании) извещателей производится формирование сигнала на подачу сигнала в диспетчерскую службу МВД.

Приборы охранно-пожарной сигнализации применяемые на данном объекте являются аналоговыми (не адресными). В документации предусматривается возможность трансляции извещения «Пожар», «Тревога» и «Неисправность» на удалённый сервер в центральный диспетчерский пункт через устройство передачи извещений по каналам сотовой связи марки УО-4С исп.02. Шлейфы пожарной сигнализации выполняются кабелем огнестойким марки КПСЭнг-FRLS 1x2x0,5. Кабель прокладывается открыто по перекрытиям и стенам в электротехнических коробах, в лотке металлическом и в гофротрубе ПВХ за подвесным потолком и под фальшполом. В конце каждого шлейфа предусмотрена установка коммутационной коробки типа КС-4 с оконечным резистором. Коробки размещаются в местах и на высоте доступных для обслуживания.

Объект оборудуется 1-о рубежной системой охранной сигнализации для отдельных наиболее важных помещений и сооружений).

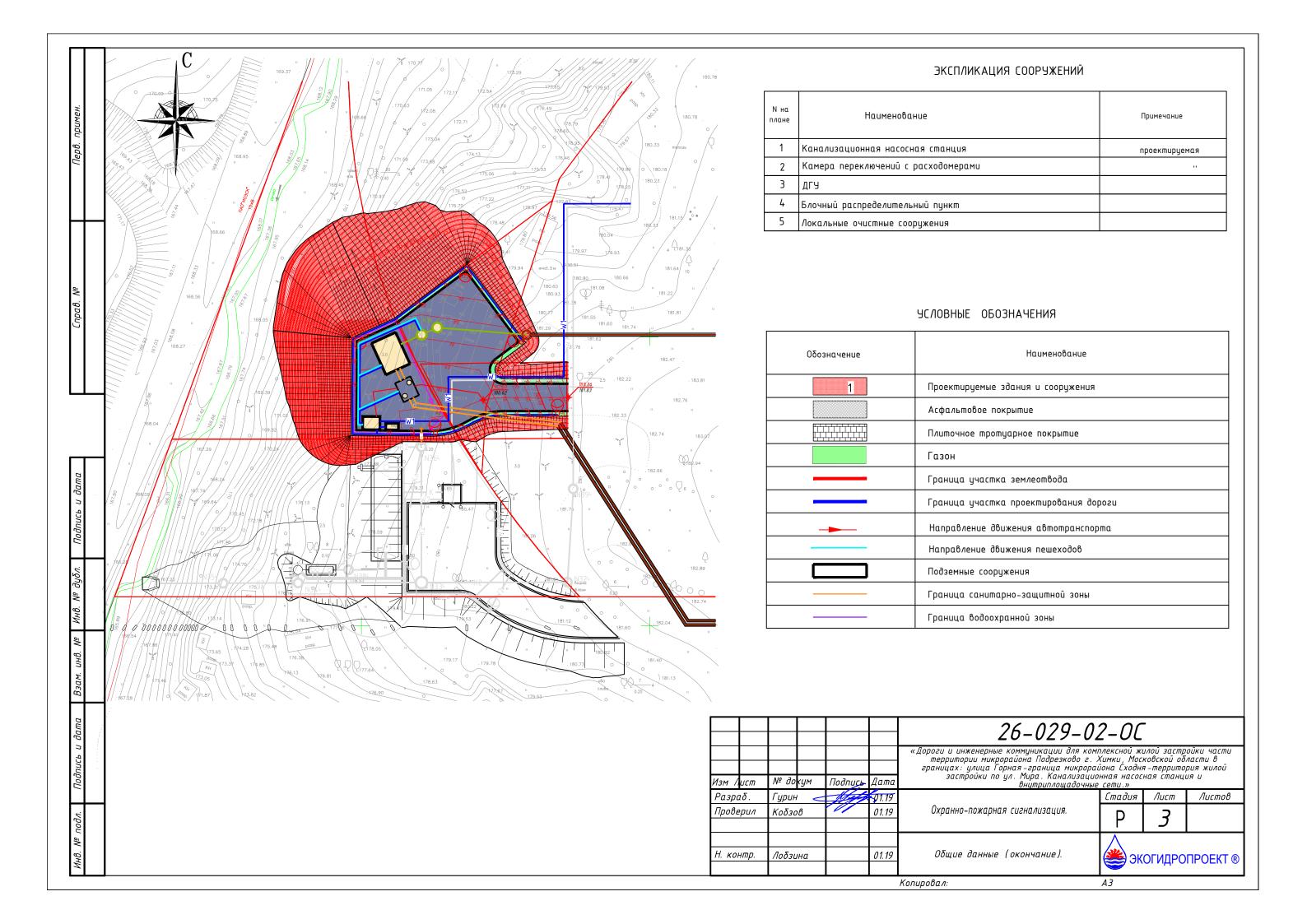
Для организации охраны устанавливается следующее оборудование:

- извещатель охранный точечный магнитоконтактный ИО102-26 Аякс исп. 02 (предназначен для блокировки дверей на открывание в помещениях: блочного распределительного пункта, канализационной станции и узла учета..

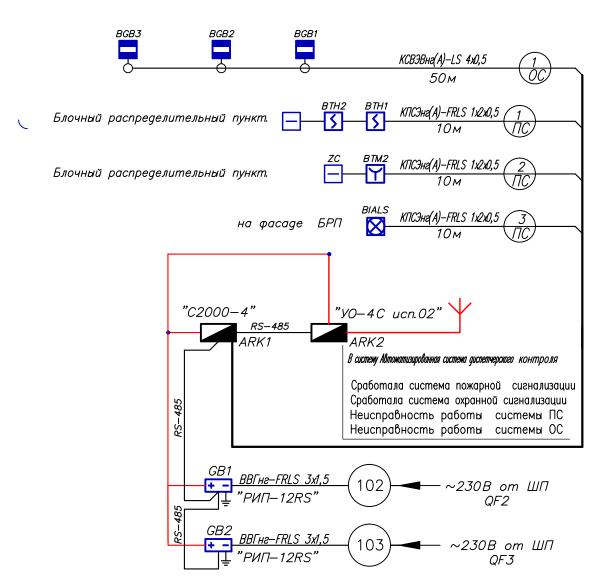
				26-029-02-OC				
Изм Лист	№ докум	Подпись	Дата	«Дороги и инженерные коммуникации для комплексной жилой застройки ча территории микрорайона Подрезково г. Химки, Московской области в границах: улица Горная-граница микрорайона Сходня-территория жил застройки по ул. Мира. Канализационная насосная станция и внитриплощадочные сети.»				
Разраб.	Гирин 🥏	Maria	01.19	опутратнощаво тыс	Стадия	Лист	Листов	
Проверил	Кобзов		01.19	Охранно-пожарная сигнализация.	Р	2		
Н. контр.	Лобзина		01.19	Общие данные (окончание).	ЭКОГИДРОПРОВ		ПРОЕКТ ®	

Копировал:

A3



Структурная схема охранной и пожарной сигнализации



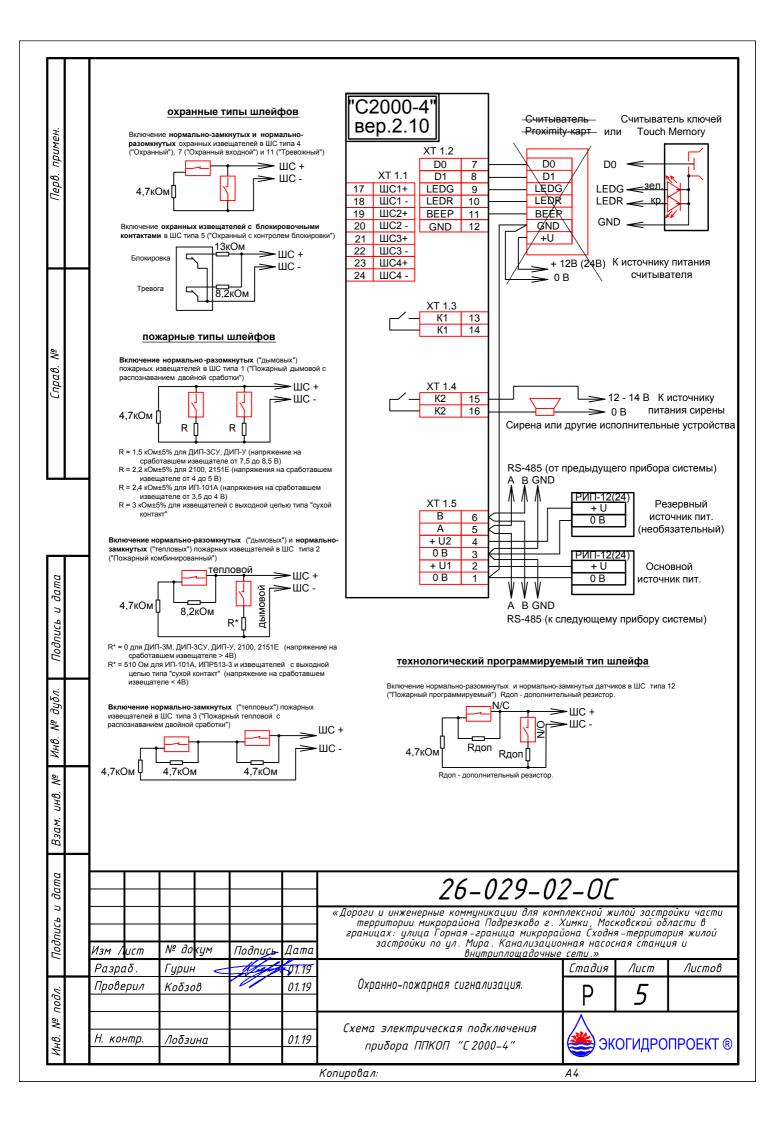
Условные обозначения

Обозна	чение	Наименование
	ARK1	Пульт контроля и управления "С2000—4"
	ARK2	Прибор передачи данных по мобильной связи GSM "УО–4С" ИСП.02
+ -	GB1,2	Блок резервного питания
5	BTH	Извещатель пожарный дымовой ИП212—3СУ
Y	BTM	Извещатель пожарный ручной ИПР—ЗСУ
	ZC	Устройство оконечное шлейфа (резистор оконечный)
\boxtimes	BIAL/S	Оповещатель светозвуковой
		"Маяк—12— КПМ2— НИ"
	BGB	Извещатель охранный магнитоконтактный
		И0102—2 (CMK—1), И0102—26 Аякс ucn.02, ucn.05

Примечание:

- 1. Линию интерфейса RS-485 выполнить кабелем марки $K\Pi CHz(A)-FRLS$ 2x2x0,35.
- 2. Приборы ИСО "Орион" подключить к источникам бесперебойного питания кабелем марки KBHe(A)-FRLS 2x1,5 кв. мм.
- 3. Кабели в помещениях прокладываются в кабель—каналах и частично в гофрированной трубе, по территрии в земле в гофрированной трубе.
- 4. Гофрированную трубу в траншее проложить на глубине 0,5м, по причине отсутствия внешних продолжительных воздействий.

			26-029-02-0C						
№ докум	Подпись	Дата	территории микрорайона Подрезково г границах: улица Горная-граница микрора застройки по ул. Мира. Канализацию	Химки, Мос ūона Сходн; онная насос	ковской о̀б я-террито	іласти в Грия жилой			
Гурин 🧲	May	01.19		Стадия	Лист	Листов			
Кобзов	01.19	01.19	Охранно-пожарная сигнализация.	Р	4				
Лоδзина		01.19	Структурная схема охранно— пожарной сигнализации	экогидрог		ΠΡΟΕΚΤ ®			
	Гурин <u></u> Кобзов	Гурин Му Кобзов	Гурин 1 01.19 Кобзов 01.19	«Дороги и инженерные коммуникации для ком территории микрорайона Подрезково г. границах: улица Горная -граница микрора застройки по ул. Мира. Канализации внутриплощадочные Струин Охранно-пожарная сигнализация. Структурная схема охранно—	«Дороги и инженерные коммуникации для комплексной ж территории микрорайона Подрезково г. Химки, Мос границах: улица Горная -граница микрорайона Сходня застройки по ул. Мира. Канализационная насос внутриплощадочные сети.» Стадия Охранно-пожарная сигнализация. Охранио-пожарная сигнализация.	«Дороги и инженерные коммуникации для комплексной жилой застр территории микрорайона Подрезково г. Химки, Московской об границах: улица Горная - граница микрорайона Сходня - террито застройки по ул. Мира. Канализационная насосная стани внутриплощадочные сети.» Гурин Ол.19 Охранно-пожарная сигнализация. Стадия Лист Р 4			



Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод - изготовитель	Единица измерения	Кол -80	Масса единицы , кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Пульт контроля и управления		C 2000-4	НВП "Болид"	ШП	1		
2	Прибор передачи данных по мобильной связи "90-46"		УО -4 C ИСП.2	НВП "Болид"	ШП	1		
3	Резервный источник питания		РИП - 12RS	НВП "Болид"	ШП	2		
4	Аккумуляторная батарея, 12В, 17Ач				ШП	4		2-е в резерве.
5	Оповещатель светозвуковой, 12 В		Маяк – 12 – КПМ 2 – НИ		ШП	1		
6	Извещатель пожарный дымовой ИП 212-3 СУ		ИП 212-3 СУ	НВП "Болид"	ШП	2		так же 1 шт. запас
7	Извещатель пожарный ручной ИПР -3 СУ		ИПР – 3 СУ	НВП "Болид"	ШП	1		так же 1 шт. запас
8	Извещатель охранный магнитоконтактный ИО 102-26		ИО 102-26	Магнито-конт.	ШП	3		
9	Труба гофрированная dy-16				М	200		
10	Κοροδ 8 x 10				М	100		
11	Кабель для монтажа систем сигнализации		КПСЭнг -FRLS 1x2x0,5	Спецкабель	М	350		
12	Коробка соединительная		KC -10		ШП	2		
13	Считыватель брелоков Тоисһ Метогу		Считыватель -3	НВП "Болид"	ШП	1		

				26-029-02-0C.C					
Изм Лист	№ доку	м Поді	пись Дат	территории микрорац границах: улица Горна	«Дороги и инженерные коммуникации для комплексной жилой застройки части территории микрорайона Подрезково г. Химки, Московской области в границах: улица Горная—граница микрорайона Сходня—территория жилой застройки по ул. Мира. Канализационная насосная станция и внитриплощадочные сети.»				
Разраб.	рил Коδзов 01.19		<i>Iрин</i> 11.1 9		Стадия	Лист	Листов		
Проверил			01.19	Охранно-пожарная с	Охранно-пожарная сигнализация.	Р	1	1	
Н. контр.			Спецификация оборудов материал						

Копировал:

A3