

ТОО «АНТ-Проект»
ГСЛ №21016368

“Строительство ангара временного хранения КТГ, а также строительство временных зданий, сооружений и инженерных сетей для обслуживания объекта”

Видеонаблюдение
608.2-3.2-ВН

Директор ТОО “АНТ-Проект”

ГИП ТОО “АНТ-Проект”



Затонов Г.А.

Акименко В.В.

Усть-Каменогорск, 2024 г.

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
ПУЭ РК	Правила устройства электроустановок РК	
ГОСТ 21.101-97	СПДС. Основные требования к проектной и рабочей документации	
ГОСТ 21.110-2013	СПДС. Спецификация оборудования, изделий и материалов	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта


Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные по рабочим чертежам	
2	Схема структурная	
3	План расположения оборудования	
4	Эскиз установки опоры и IP-камеры	




Согласовано:	Акименко Е.А.	10.24
Раздел АР	Черников Н.А.	10.24
Раздел КМ	Черников Н.А.	10.24
Раздел КЖ	Черников Н.А.	10.24

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

Данный проект является собственностью ТОО "ANT-Проект". Несанкционированное использование проекта в целом или любой его части будет преследоваться в соответствии с законодательством Республики Казахстан, по закону "Об авторских и смежных правах".

Настоящий проект выполнен в соответствии с действующими нормами и правилами. Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Республики Казахстан, и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию помещений при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий.

ГИП  Акименко В.В.

						608.2-3.2-ВН			
						"Строительство ангара временного хранения КТГ, а также строительство временных зданий, сооружений и инженерных сетей для обслуживания объекта"			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	КПП №4	Стадия	Лист	Листов
							РП	1	4
ГИП	Акименко В.В.				10.24	Общие данные по рабочим чертежам	ТОО "ANT-Проект"		
Выполнил	Солдатова Е.Н.				10.24				
Проверил	Акименко Е.А.				10.24				
Н.контр.	Лиликов А.А.				10.24				

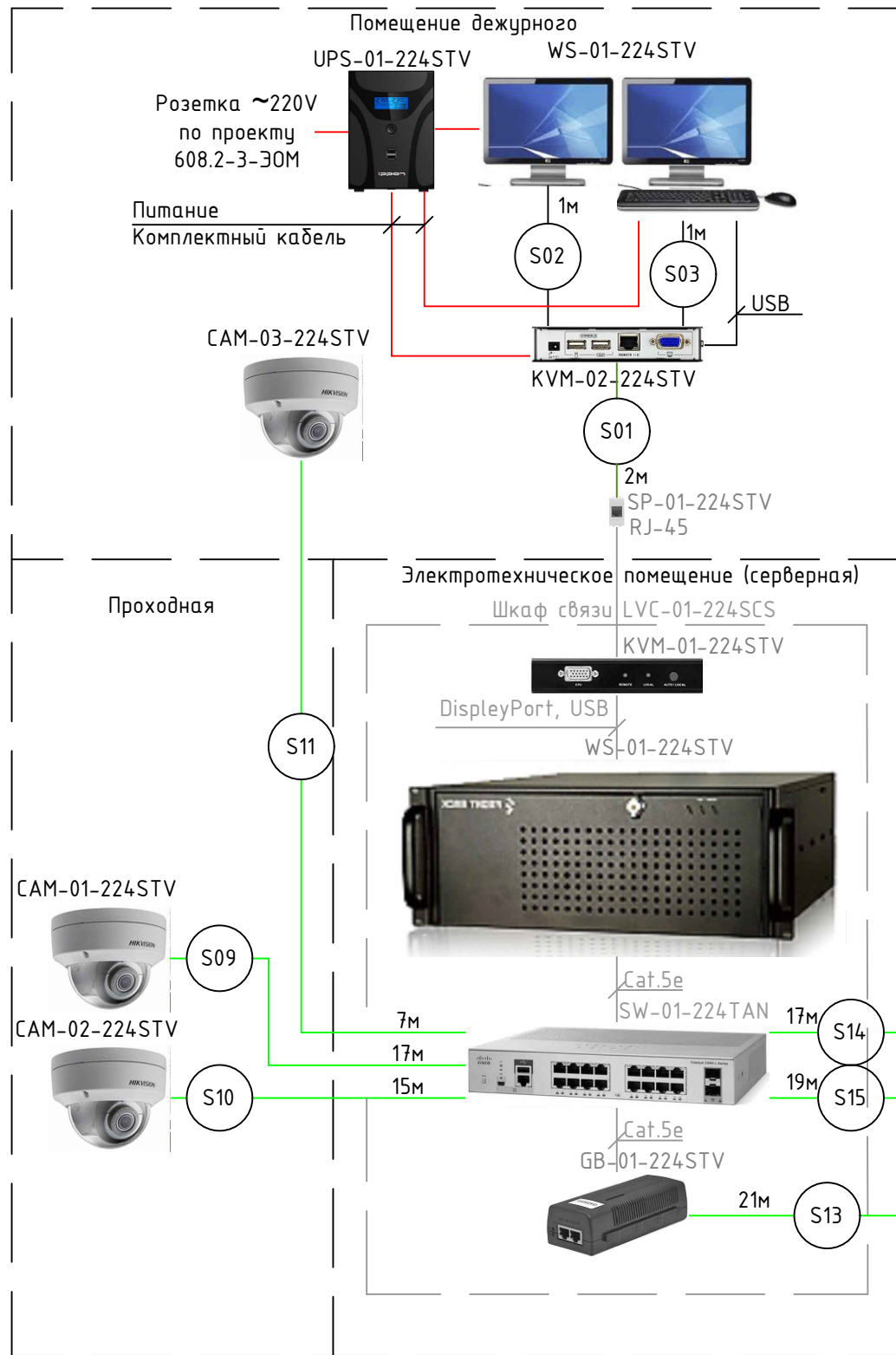


Таблица соответствия маркировки кабеля

Сокращенная маркировка	Маркировка
s09	s09-CAM01.224STV-LVC01.224SCS
s10	s10-CAM02.224STV-LVC01.224SCS
s11	s11-CAM03.224STV-LVC01.224SCS
s13	s13-CAM05.224STV-LVC01.224SCS
s14	s14-CAM06.224STV-LVC01.224SCS
s15	s15-CAM07.224STV-LVC01.224SCS
s01	s02-KVM02.224STV-SP01.224STV
s02	s02-WS01.224STV-KVM02.224STV
s03	s03-WS01.224STV-KVM02.224STV

Поз.	Наименование	Кол.	Примеч.
<u>По месту</u>			
CAM-01-224STV...	IP-камера купольная 2 Мп с фиксированным объективом и ИК-подсветкой	3шт.	HIKVISION
CAM-03-224STV	до 30 м. DS-2CD2123G0E-I		
CAM-05-224STV	Уличная скоростная поворотная IP-камера с ИК-подсветкой до 150м. 2Мп.	1шт.	HIKVISION
	DS-2DF7232IX-AEL		
CAM-06-224STV,	IP-видеокамера для уличной установки оснащена разрешением 2 Мп,	2шт.	HIKVISION
CAM-07-224STV	EXIR-подсветкой до 80м и фиксированным объективом 12мм.		
	DS-2CD2T22WD-I8 (12 мм)		
WS-01-224STV	АРМ поста охраны СБ СОТ. Монитор 27" Видео-вход DisplayPort	2шт.	
KVM-02-224STV	Приемник KBM ГАРД KVM-4MDP-IPF-RX. Передача сигнала по витой паре.	1шт.	КBM Технологии
	Видео-выход 4xDP		
UPS-01-224STV	Источник бесперебойного питания Ippon Smart Power Pro II 230В 1200ВА	1шт.	Ippon
	Евро 720Вт		
<u>Оборудование по проекту 608.2-3.2-СС</u>			
SW-01-224TAN	Сетевой коммутатор	1шт.	Cisco
KVM-01-224STV	Передачик KBM ГАРД KVM-4MDP-IPF-TX. Передача сигнала по витой	1шт.	КBM Технологии
	паре. Видео-вход DP		
GB-01-224STV	PoE-инжектор Midspan-1/600G. Мощность потребителя до 60 Вт. Скорость	1шт.	OSNOVO
	передачи - до 1Гбит/с.		
SP-01-224STV	Компьютерная розетка RJ45 кат.5е, Вгава, белая, 1 модуль. 76654В	1шт.	DKC
LVC-01-224SCS	Шкаф связи	1шт.	
<u>Оборудование по проекту 608.2-НВН</u>			
WS-01-224STV	АРМ поста охраны СБ СОТ. Системный блок исполнение Rack. Клавиатура,	1кпл.	Согласно ОЛ ISS №1
	мышь		







инв. N подл. подпись и дата

— UTP Cat.5e PoE
— UTP Cat.5e
— питание 220 V AC

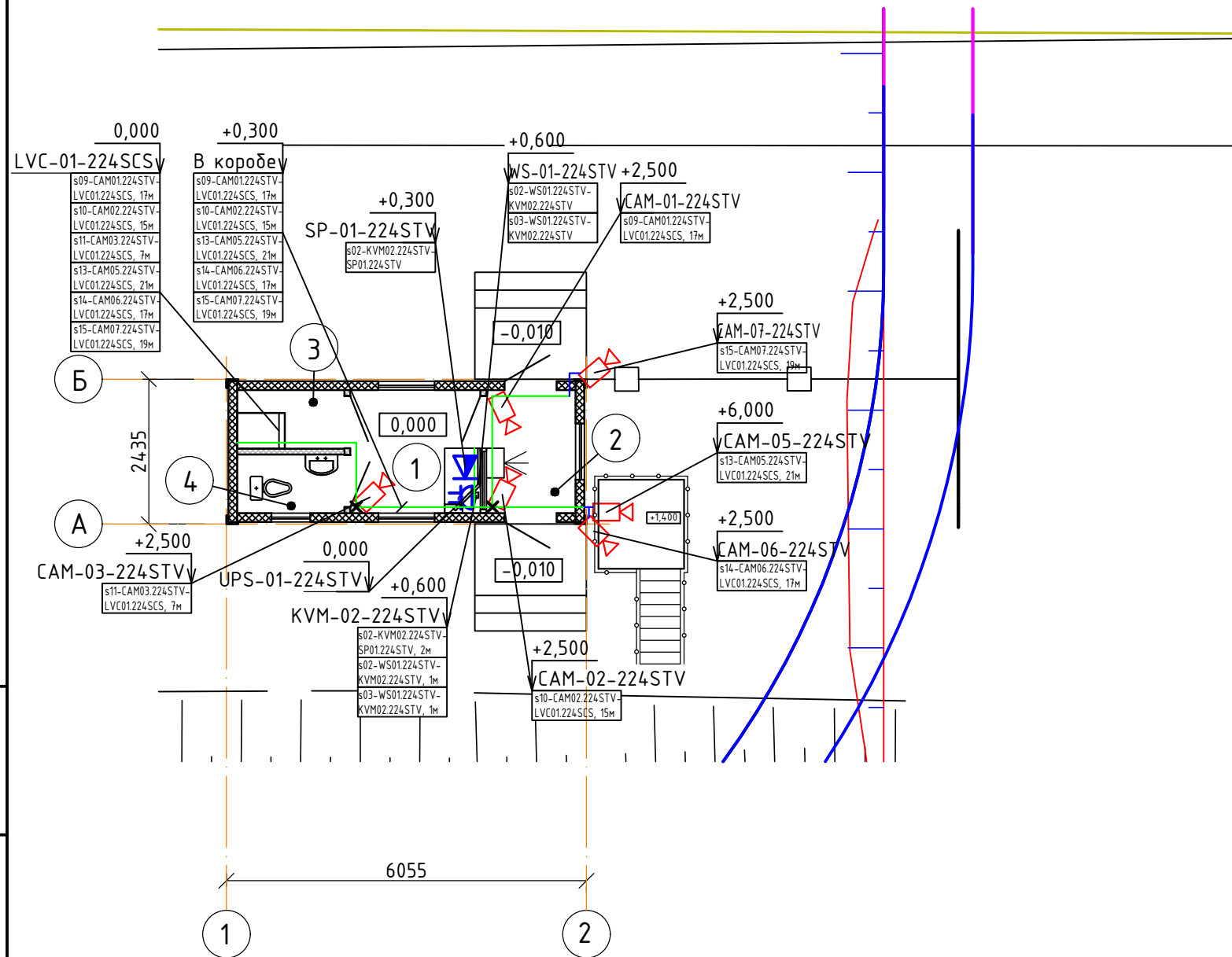
- Общие данные по рабочим чертежам, см. 608.2-3.2-ВН, л. 1.
- Кабель от шкафа связи поз. LVC-01-224SCS к розетке RJ-45 поз. SP-01-224STV по проекту 608.2-3.2-СС

						608.2-3.2-ВН		
						"Строительство ангара временного хранения КТГ, а также строительство временных зданий, сооружений и инженерных сетей для обслуживания объекта"		
Изм.	Колуч.	Лист	№док	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
						КПП №4	РП	2 / 4
ГИП	Акменко В.В.			<i>Акменко</i>	10.24	Схема структурная	ТОО "ANT-Проект"	
Выполнил	Солдатова Е.Н.			<i>Солдатова</i>	10.24			
Проверил	Акменко В.В.			<i>Акменко</i>	10.24			
Н.контр.	Лиликов А.А.			<i>Лиликов</i>	10.24			

Экспликация помещений

-  - розетка двухместная открытой установки по проекту 608.2-3-ЭОМ
-  - розетка RJ-45 двойная по проекту 608.2-3.2-СС
-  - IP-камера
-  - кабель в гофрированной ПВХ-трубе
-  - кабель в пластиковом коробе 100x60 по проекту 608.2-3.2-СС
-  - подъем/опуск кабеля





Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²	Кат. помещения
1	Помещение дежурного	4,5	
2	Проходная	3,1	
3	Электротехническое помещение (серверная)	1,8	В4
4	Санузел	1,8	
Итого		11,2	



Позиция	Наименование	Кол.	Примечание
	Кабельная стяжка - WT-HF 3,6X200. 3240748	0,4уп.	Phoenix Contact
	Бирка кабельная Ч-136	0,4уп.	

- Общие данные по рабочим чертежам, см. 608.2-3.2-ВН, л. 1.
- В здании КПП №2 за условную отм. 0,000 принят уровень чистого пола. Снаружи за условную отм. 0,000 принят уровень чистой земли.
- Уличные IP-камеры DS-2CD2T22WD-I8 поз. CAM-06-224STV, CAM-07-224STV установить на стене. Монтаж кабеля снаружи здания выполнить в гофрированной ПВХ-трубе.
- Купольные IP-камеры поз. CAM-01-224STV...CAM-03-224STV установить на потолок при помощи Монтажных коробок DS-1280ZJ-DM18.
- Эскиз установки уличной IP-камеры DS-2DF7232IX-AEL поз. CAM-05-224STV, см. л. 4.
- Питание мониторов АРМ поста охраны СБ СОТ поз. WS-01-224STV и Приемника КВМ поз. KVM-02-224STV выполнить от Источника бесперебойного питания (ИБП) поз. UPS-01-224STV. ИБП подключить к розетке ~ 220В по проекту 608.2-3-ЭОМ.
- Системный блок АРМ поста охраны СБ СОТ поз. WS-01-224STV размещен в Шкафу связи поз. LVC-01-224SCS по проекту 608.2-3.2-СС.
- Кабель от шкафа связи поз. LVC-01-224SCS к розетке RJ-45 поз. SP-01-224STV по проекту 608.2-3.2-СС.
- Кабель, поставляемый комплектно с оборудованием не показан.

инв. N подл. подпись и дата

608.2-3.2-ВН					
"Строительство ангара временного хранения КТГ, а также строительство временных зданий, сооружений и инженерных сетей для обслуживания объекта"					
Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подпись	Дата
КПП №4				Стадия	Лист
				РП	3
				Листов	4
ГИП	Акименко В.В.		10.24	План расположения оборудования	
Выполнил	Солдатова Е.Н.		10.24		
Проверил	Акименко В.В.		10.24		
Н.контр.	Лиликов А.А.		10.24		
				ТУО "ANT-Проект"	

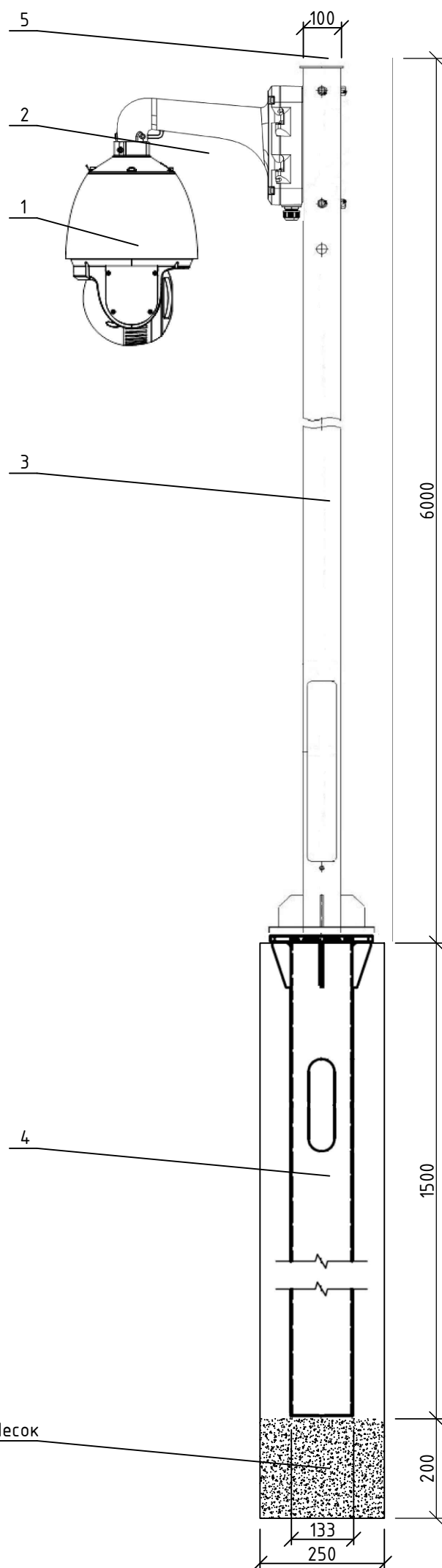
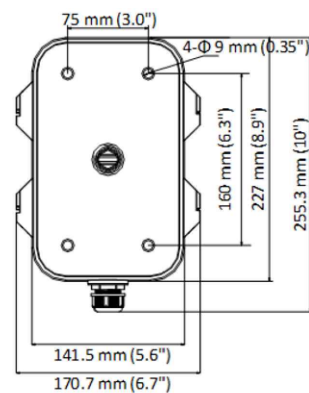


Рисунок 1
Разметка отверстий кронштейна DS-1604ZJ



1. Общие данные по рабочим чертежам, см. 608.2-3.2-ВН, л. 1.
2. Уличную IP-камеру DS-2DF7232IX-AEL установить на опоре. Монтаж IP-камеры выполнить при помощи Алюминиевого настенного кронштейна с креплением на стену DS-1604ZJ. Для крепления кронштейна в опоре посверлить отверстия Ø9 мм. Разметка отверстий для крепления кронштейна, см. Рисунок 1. Кронштейн закрепить на опоре при помощи болтового соединения. Длина болтов дана с учетом сквозного крепления через опору, при необходимости длину обрезать. Высоту установки кронштейна уточнить по месту.
3. Для установки опоры предусмотрен фундамент ЗДФ/ФМ-0,133-1,5 (220x150/4x18/S-12). Фундамент устанавливается в котлован на песчано-гравийную подготовку и заливается бетоном, с последующим монтажом опоры с применением комплекта крепежа для опор ОГК(ф)-6/7

Позиция	Наименование	Кол.	Примечание
1	Уличная скоростная поворотная IP-камера с ИК-подсветкой до 150м. 2Мп. DS-2DF7232IX-AEL	1шт.	HIKVISION
2	Алюминиевый настенный кронштейн с креплением на стену DS-1604ZJ	1шт.	HIKVISION
	Болт стальной М8х125	1шт.	
	Гайка М8	4шт.	
	Шайба гровер 8	4шт.	
	Шайба 8	8шт.	
3	Стационарная опора ООС-01-6 видеонаблюдения	1шт.	Архисталь
4	Фундамент ЗДФ/ФМ-0,133-1,5 (220x150/4x18/S-12)	1шт.	Архисталь
5	Заглушка на ОГК (Пластик D-73)	1шт.	Архисталь
	Крепеж для опор ОГК(ф)-6/7	1кпл.	Архисталь

Ведомость объемов строительных работ

№ п/п	Наименование вида работ	Ед. изм.	Кол.	Примечание
	Устройство фундамента опоры для IP-камеры поз. САМ-05-224STV			
1	Роторное бурение грунта I категории с погрузкой в автотранспорт	м ³	0,083	
2	Устройство песчано-гравийной подготовки толщиной 20 см	м ³	0,003	
3	Заполнение скважины монолитным бетоном С12/15 W4 F150	м ³	0,03	

инв. N подл. подпись и дата
инв. N взамен инв. N

608.2-3.2-ВН					
"Строительство ангара временного хранения КТГ, а также строительство временных зданий, сооружений и инженерных сетей для обслуживания объекта"					
Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подпись	Дата
ГИП	Акименко В.В.	<i>Акименко</i>			10.24
Выполнил	Солдатова Е.Н.	<i>Солдатова</i>			10.24
Проверил	Акименко В.В.	<i>Акименко</i>			10.24
Н.контр.	Лиликов А.А.	<i>Лиликов</i>			10.24

КПП №4		
Стадия	Лист	Листов
РП	4	4

Эскиз установки опоры и IP-камеры

ТОО "ANT-Проект"