ИКАР-СТРОЙ

ГЛ 20007910 от 05.06.2020

ТОО "Икар-Строй"

”Строительство системы водоснабжения
с. Ельтай Карасайского района”

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Видеонаблюдение

"7/2021-ВН"

Том 2

Альбом 10

Талдыкорган, 2021г

ИКАР-СТРОЙ

ГЛ 20007910 от 05.06.2020

ТОО "Икар-Строй"

”Строительство системы водоснабжения
с. Ельтай Карасайского района”

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Видеонаблюдение

"7/2021-ВН"

Том 2
Альбом 10

Директор ТОО «Икар-Строй» **Кузенбаев Д.Н.**

ГИП ТОО «Икар-Строй» **Мухамедкалиев А.А.**

Талдыкорган, 2021г

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта "ВН"

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Структурная схема видеонаблюдения	
3	План видеонаблюдения М1:500	
4	Ведомость земляных и монтажных работ	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
СНиП РК 3.02-10-2010	Устройство систем связи, сигнализации и	
	диспетчеризации инженерного обрудования жилых	
	и общественных зданий. Нормы проектирования.	
	Прилагаемые документы:	
45/2021-ВН.СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов	1 лист

Основные показатели проекта

Наименование		Кол.	Примечание
Количество 16-ти канальных видеорегистраторов	шт	1	
Количество уличных камер	шт	9	

Общие указания

По периметру водозабора, проектом выполнена система наружнего охранного видеонаблюдения.

Для регистрации видеосигнала предусмотрен 16 канальный регистратор. Визуальное наблюдение производится с монитора, установленного в помещении охраны (здание КПП). Монитор и видеорегистратор подключить к сети 220В через источники бесперебойного питания.

Видеокамеры устанавливаются на опорах сетей наружного освещения. Высота размещения камер на опорах до 4м от поверхности земли (точное расположение определить по месту).

Сеть видеонаблюдения выполнить кабелем UTP-5е 4х2х0,5 внешним, в трубах ПЭТ d63мм2 . Подъем кабеля по опорам выполнить в гофрированных трубах d=25.

Кабеля проложить в полиэтиленовых трубах. Полиэтиленовые трубы проложить в земляной траншее на глубине -0,7м от планировочной отметки земли, с устройством постели из песка. Необходимо предусмотреть целостность кабеля по всей протяженности трассы. На углах поворота проектом предусмотрена установка КОД (контейнер оперативного доступа)

Возле видеокамер монтируется, уличная коробка типа РЕ 1201105.

Все металлические части камер присоединить к заземляющему контуру заземления.

Подключение видеокамер к видеорегистратору выполнить согласно технической документации завода изготовителя.

Для защиты видеооборудования, от наведенных импульсных напряжений, на видеокамеры, в начале и в конце линии видеонаблюдения требуется ставить устройство TWIST LG-RS485, для правильной работы устройство требует обязательного заземления.

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 объекта при соблюдении мероприятий, предусмотренных рабочими чертежами.

Главный инженер проекта: _____ Мухамедкалиев А.А

Взам.инв.N | Подпись и дата | Инв.N.подл.

Изм.	Кол.	Лист	Док.	Подп.	Дата
ГИП		Мухаметкалиев			
Проверил		Мухамедкалиев			07.23
Исполнит.		Плешаков			07.23
Нор. конт.		Бегасилова Б			

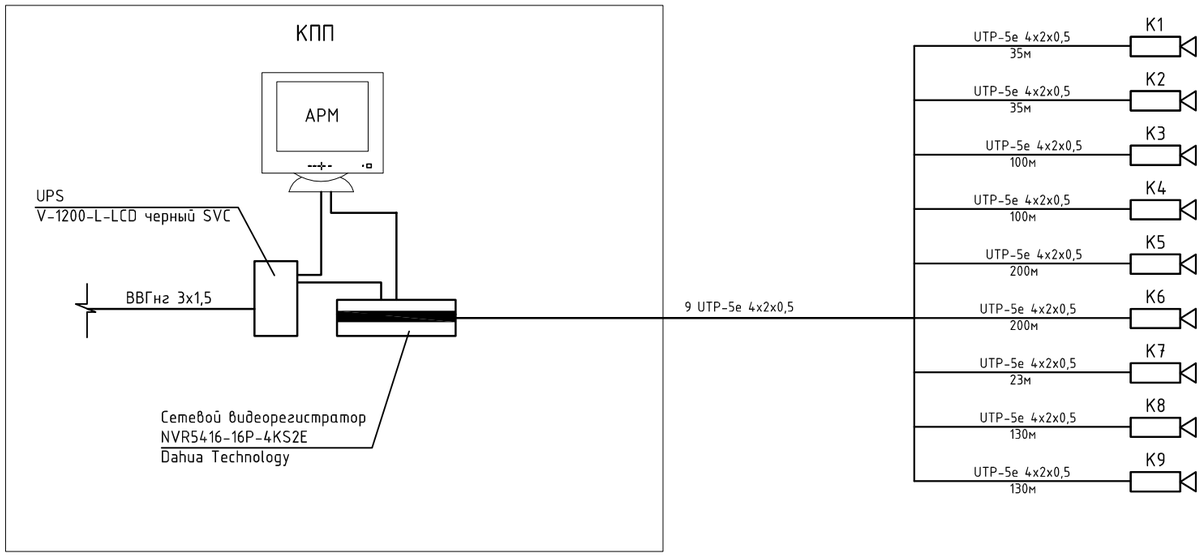
45/2021-ВН

"Строительство системы водоснабжения Ельтай Карасайского района"

Наружное видеонаблюдение	Стадия	Лист	Листов
	РП	1	4
Общие данные	ТОО "Икар-Строй"		

Формат А3

Структурная схема видеонаблюдения



Потребность кабелей и проводов

Число и сечение жил	Марка
	UTP-5e
4x2x0,52	953

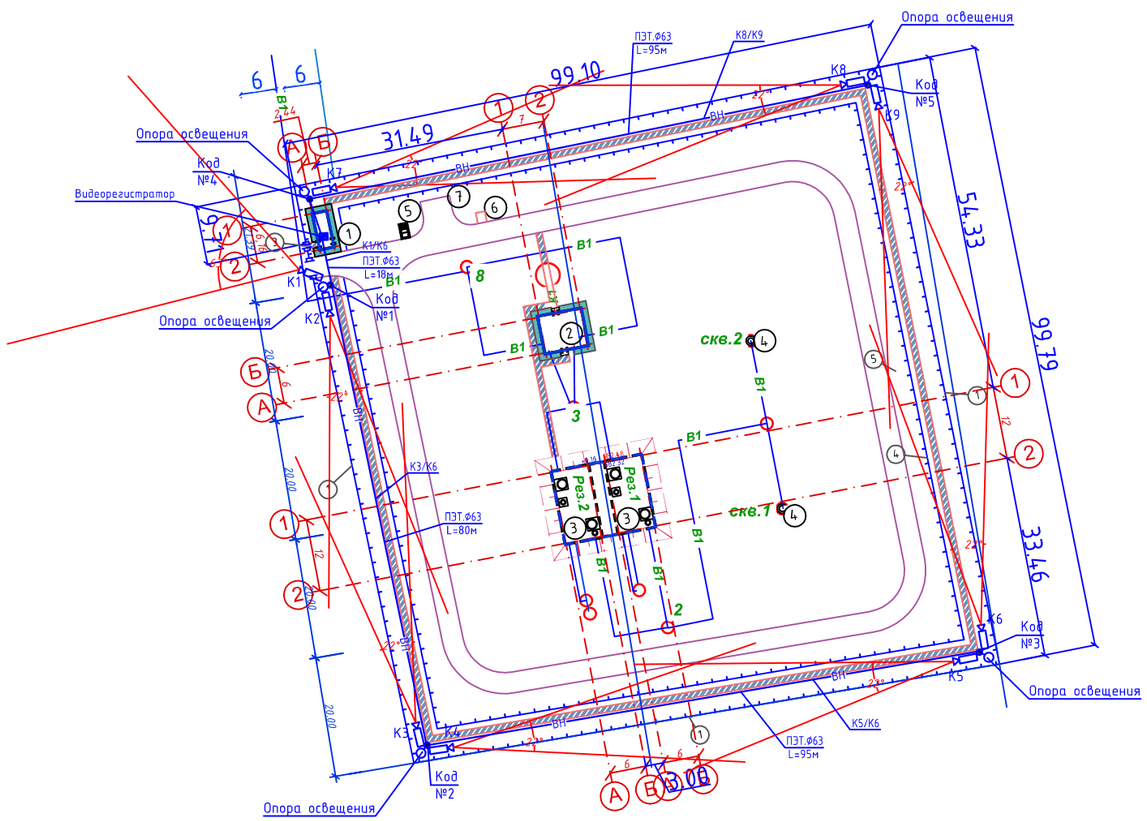
Взам.инв.N

Подпись и дата

Инв.N.подл.

Изм.	Кол.	Лист	Док.	Подп.	Дата	45/2021-ВН		
						"Строительство системы водоснабжения Ельтай Карасайского района"		
ГИП		Мухаметкалиев				Наружное видеонаблюдение	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Мухамедкалиев			07.23		РП	2	
Исполнит.		Плешаков			07.23				
Нор. конт.		Бегасилова Б				Структурная схема видеонаблюдения	ТОО "Икар-Строй"		

Формат А3



ЭКСПЛИКАЦИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

Номер на плане	Наименование	Координаты квадрата сетки
1	КПП	проектируемый
2	Насосная станция	проектируемый
3	Резервуары	проектируемый
4	Скважины	проектируемый
5	Уборная на одно очко с водонепроницаемым выгребом	проектируемый
6	Площадка для мусорных контейнеров	проектируемый
7	Площадка для стоянки 2-х автомобилей	проектируемый

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	Док.	Подп.	Дата
ГИП		Мухаметкалиев			
Проверил		Мухамедкалиев			07.23
Исполнит.		Плешаков			07.23
Нор. конт.		Бегасилова Б			

45/2021-ВН

"Строительство системы водоснабжения Ельтай Карасайского района"

Наружное видеонаблюдение

Стадия	Лист	Листов
РП	3	

План видеонаблюдения
М1:500

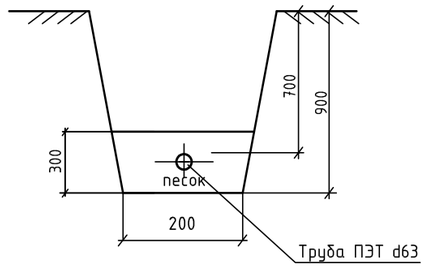
ТОО "Икар-Строй"

Формат А3

Ведомость строительных работ траншеи Т-1

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во по проекту	Примечание
	Строительные работы траншеи Т-1	м	288,0	
1	Рытье траншеи в грунте	м3	51,8	
2	Обратная засыпка траншеи просеянной землей или песком	м3	17,3	
3	Прокладка ПЭТ трубы d63	м	288,0	
4	Прокладка сигнальной ленты	м	-	
5	Обратная засыпка траншеи обычным грунтом	м3	35,0	
	Монтажные работы			
6	Прокладка кабеля UTP-5e в ПЭТ трубе d63	м	953	с учетом 6%
7	Прокладка кабеля UTP-5e в опоре в гофр. тр. d25	м	45,0	
8	Прокладка кабеля в КПП до видеорегистратора	м	72,0	
9	Монтаж КОД (контейнер оперативного доступа)	шт	5	

Тип траншеи -Т1



						45/2021-ВН	
						"Строительство системы водоснабжения Ельтай Карасайского района"	
Изм.	Кол.	Лист	Док.	Подп.	Дата		
ГИП		Мухаметкалиев				Наружное видеонаблюдение	Стадия: РП; Лист: 4; Листов:
Проверил		Мухамедкалиев			07.23		
Исполнит.		Плешаков			07.23		
Нор. конт.		Бегасилова Б				Ведомость земляных и монтажных работ	ТОО "Икар-Строй"

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	1. Видеонаблюдение							
1.1	Сетевой видеоегистратор; Количество каналов:16; Разрешение записи:12MP, 8MP,							
	8MP, 6MP, 5MP, 4MP, 3MP, 1080P, 1.3MP, 720P, D1 etc; Запись звука:да; Поддерживаемое							
	количество жестких дисков: 4 до 10ТБ каждый; Видеосжатие/аудиосжатие: H.265+/H.265/H.264+/H.264/G.711u ;							
	Поддерживаемые видеосигналы: IP; PoE/PoC-порты:да; Аудиовходы/выходы: 1вх/1вых (RCA);							
	Питание:AC100V ~ 240V, 50 ~ 60 Hz; Видеовыходы:2 HDMI, 2 VGA;							
	Поддерживаемые мобильные платформы:Android, Apple; Потребляемый ток:150W;							
	Программное обеспечение:Linux; Габаритные размеры:440mm x 411.2mm x 76mm; Вес:4650г;	NVR5416-16P-4KS2E Dahua Technology		ТОО "Дозор" г.Павлодар РК	шт	1		
1.2	Сетевая видеокамера; Разрешение:4MP(2688 × 1520); Матрица:1/3" progresive CMOS;							
	Тип объектива:Фиксированный; Угол обзора: 93°; Дальность ИК-подсветки (М): 30м;							
	Питание:DC12V, PoE(IEEE 802.3af)(Class 0); Стандарт защиты: IP67;	IPC-HFW3449T1P-AS-PV-0280B Dahua Technology		ТОО "Дозор" г.Павлодар РК	шт	9		
1.3	Песок /мелкий просеянный земля/				м3	17,3		
1.4	Труба полиэтиленовая, толщиной стенки не менее 6мм, внутренним диаметром 63мм				м	288		
1.5	Жесткий диск 8TB, SATA3 7200 rpm, 64Mb, NCQ, 300Mb/c	HDD 8TB Seagate Barracuda		ТОО "Дозор" г.Павлодар РК	шт	2		
1.6	Full-HD LED монитор, 23.8"(16:9), 1920×1080	DH-LM24-B200 Dahua Technology		ТОО "Дозор" г.Павлодар РК	шт	1		
1.7	Источник бесперебойного питания UPS	V-1200-L-LCD черный SVC		ТОО "Дозор" г.Павлодар РК	шт	1		
1.8	Устройство защиты от наведенных импульсных напряжений	TWIST LG-RS485			шт	18		
1.9	Коробка для наружного монтажа 80х80х40	PE 120080			шт	5		
1.10	Контейнер оперативного доступа	КОД			шт	5		
1.11	Кабель парной скрутки 5е категории, внешний. Сечение кабеля 0,5мм2.	UTP-5e 4x2x0,5, внешний		ТОО "Дозор" г.Павлодар РК	м	953		
1.12	Кабель с медными жилами	ВВГнг 3х1,5		ТОО "Дозор" г.Павлодар РК	м	10		
1.13	Коннектор сетевой Connektor MT-RJ	RJ-45		ТОО "Дозор" г.Павлодар РК	шт	18		
1.14	Гофрированная труба, d25			ТОО "Дозор" г.Павлодар РК	м	72		
1.15	Кабельный канал 40х25	Промрукав		ТОО "Дозор" г.Павлодар РК	м	10		

Взамен инв.

Подпись и дата

Инв.N подл.

Изм.	Кол.	Лист	Док.	Подп.	Дата
ГИП		Мухаметкалиев			
Проверил		Мухамедкалиев			07.23
Исполнит.		Плешаков			07.23
Нор. конт.		Бегасилова Б			

45/2021-ВН.СО

"Строительство системы водоснабжения Ельтай Карасайского района"

Наружное видеонаблюдение	Стадия	Лист	Листов
	РП	1	1
Спецификация оборудования, изделий и материалов	ТОО "Икар-Строй"		