ТОО "Актаугражданпроект"

Рабочий проект

Разработка ПСД на "Строительство спорт зала ангарного типа в селе Мунайшы"

Раздел: Видеонаблюдение (ВН)

02-03/23-ВН

Главный инженер проекта Бегендик Б.

Актау - 2023г.

Ведомость чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Структурная схема видеонаблюдения	
3	План расположение оборудования и кабельной прокладки	
4	Вид шкафа телекоммуникационного ШТК	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
ПУЭ РК	Правила устройства электроустановок	
5.407-22	Прокладка проводов и кабелей	
ВСН 60-89	Устройства связи, сигнализации и диспетчеризации инженерного оборудования зданий	
	Прилагаемые документы	
02-03/23-ВН.С	Спецификация оборудования, изделии и материалов	

Общие указания

Видеонаблюдение.
Проектом видеонаблюдения предусмотрено видеонаблюдение внутри здания камерами DS-2CD2123G0-IS (внутр помещения), и DS-I200 (на констр. фасада на отм +3,000мм) подключенными к видеорегистратору DS-7716NI-I4/16P по технологии PoE. Видеорегистратор устанавливается в телекоммуникационный шкаф в комнате диспетчера. Камеры подключаются к видеорегистратору по кабельным линиям выполненным кабелем UTP 4PR 24AWG CAT5e Hyperline 4x2x0,52мм, прокладываемым открыто по строительным конструкциям в ПВХ трубах ф16мм.
Проектом предусмотрена глубина архива в 30 дней хранения видеоданных.

Согласовано:

Марка АПС	Сафин	02.23
Марка АС	Халеев С	02.23
Марка ЭС	Алимбекова	02.23

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Технические решения, принятые в рабочей документации, соответствуют требованиям национальных стандартов РК, действующим нормам и правилам проектирования объектов, требованиям охраны труда и промышленной безопасности, санитарно-гигиеническим, экологическим, противопожарным и другим требованиям системы безопасности труда и обеспечивают безопасную для жизни людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных мероприятий.

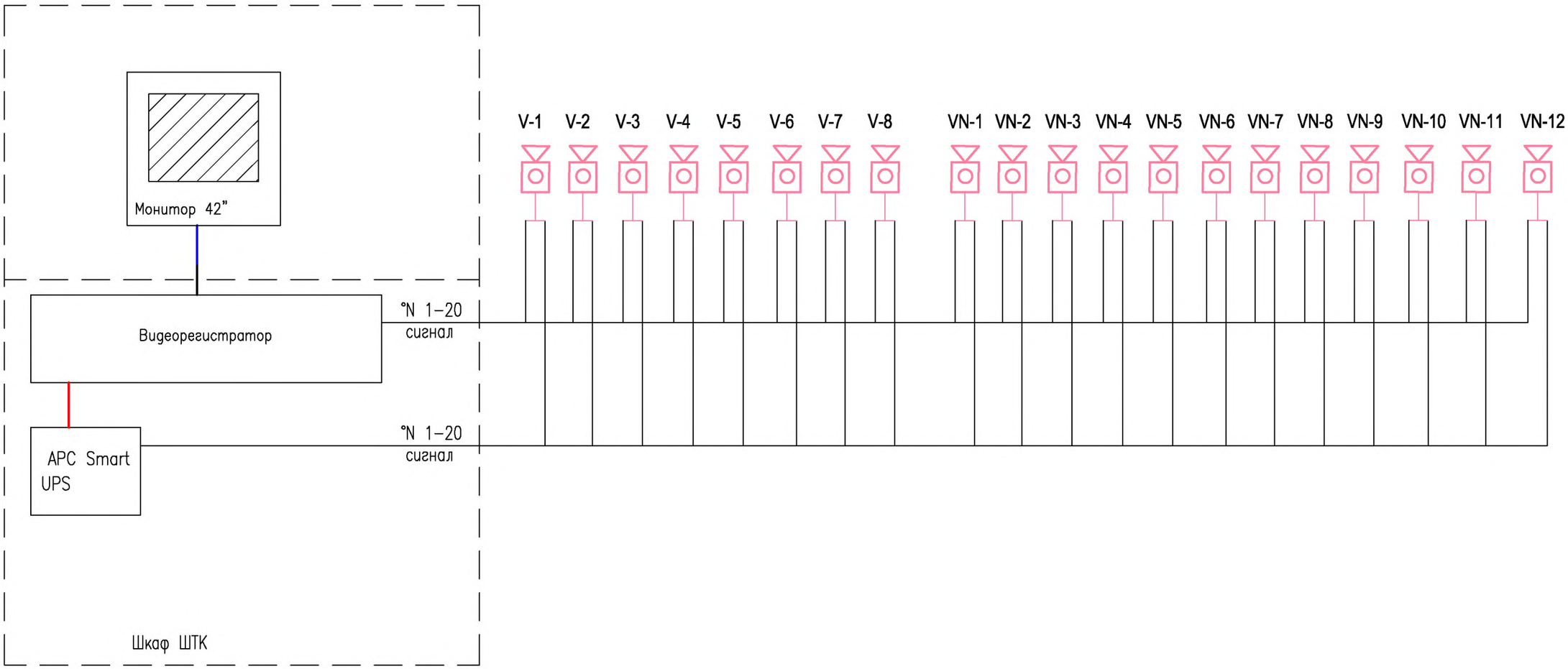
Главный инженер проекта _____ Бегендик Б.О.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N.док.	Подп.	Дата
ГИП		Бегендик			
Исполнил		Сафин			
Проверил		Бегендик			

02-03/23-ВН

Разработка ПСД "Строительство спорт зала ангарного типа в с.Мунайшы"

Видеонаблюдение	Стадия	Лист	Листов
	РП	1	
Общие данные	ТОО "Актаугражданпроект"		



Взам. инв. №

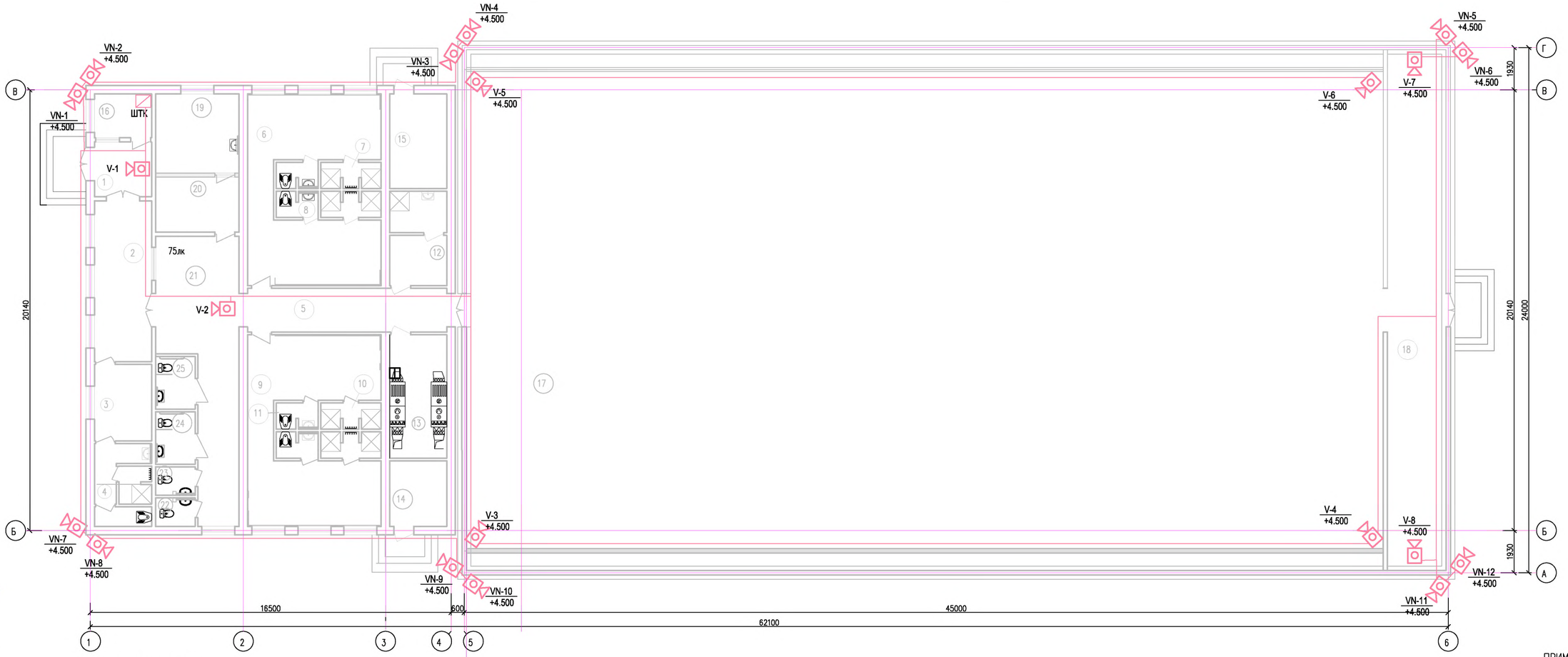
Подп. и дата

Инв. № подл.

						02–03/23–ВН
						Разработка ПСД "Строительство спорт зала ангарного типа в с.Мунайшы"
Изм.	Кол.уч.	Лист	N.док.	Подп.	Дата	
ГИП		Бегендик				Видеонаблюдение
Исполнил		Сафин				
Проверил		Бегендик				Структурная схема видеонаблюдения

Стадия	Лист	Листов
РП	2	

ТОО "Актаугражданпроект"



Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование, назначение	Площадь в м 2
1	Тамбур	6.52
2	Вестибюль	19.21
3	Комната инструкторского состава	9.14
4	Санузел для инструкторского сост.	10.26
5	Коридор	12.22
6	Раздевальная для девочек	39.94
7	Душевая для девочек	3.07
8	Санузел для девочек	2.25

Номер по плану	Наименование, назначение	Площадь в м 2
9	Раздевальная для мальчиков	39.94
10	Душевая для мальчиков	3.07
11	Санузел для мальчиков	2.25
12	Кладовая уборочного инвентаря и приготовления дезосредств	10.50
13	Венткамера	14.72
14	Электрощитовая	7.83
15	Тепловой узел	11.27

Номер по плану	Наименование, назначение	Площадь в м 2
16	Комната охраны	5.22
17	Спортивный зал	910.13
18	Снарядная	58.03
19	Кабинет врача	13.75
20	Приемная	9.56
21	Коридор	35.39
22	Санузел мужской	2.34
23	Санузел женский	2.34

Номер по плану	Наименование, назначение	Площадь в м 2
24	Санузел мужской МГН	4.32
25	Санузел женский МГН	4.32

ПРИМЕЧАНИЯ

1. Позиции монтируемых приборов и аппаратуры, соответствуют структурной схеме, см. лист 2
2. Кабельная проводка по потолку выполняется по проволочному лотку, по кабинету в мине канале, между этажами кабель защищается стальной трубой.
3. Параллельные участки кабелей прокладываются в общем кабель-канале.

Согласовано:

Марка ОВиТС	Сафин	02.23
Марка АС	Хорлеев С.	02.23
Марка ЭС	Альмбекова	02.23

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	N.док.	Подп.	Дата
ГИП		Бегендик			
Исполнил		Сафин			
Проверил		Бегендик			

02-03/23-ВН

Разработка ПСД "Строительство спорт зала ангарного типа в с.Мунайши"

Видеонаблюдение

Стадия	Лист	Листов
РП	3	

План расположение оборудования и кабельной прокладки

ТОО "Актаугражданпроект"

Формат

Компоновочный чертеж шкафа ШТК

Компоновка шкафа ШТК (вид спереди)

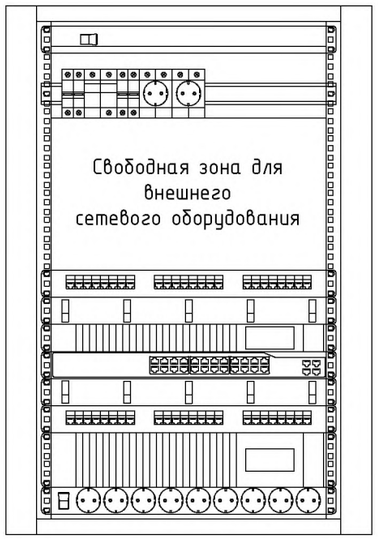


Таблица заполнения шкафа ШТК

U	Оборудование					
	Светильник светодиодный R-LED-220					
17 16 15	ВА47-29 С 2р 20А	ОПС-1 2р L+N 5кА	ВА47-29 С 1р 10А	ВА47-29 С 1р 10А	Роз. РАр 10-3-ОП	Роз. РАр 10-3-ОП
14 13 12 11 10	Свободная зона для внешнего сетевого оборудования					
9	Патч-панель PPHD-19-24-8P8C-C5e-110D					
8	Кабельный организатор CM-1U-ML					
7	Видеорегистратор DS-7716NI-I4/16P					
6	Коммутатор неупр. HP Switch 2510-24-J9020					
5	Кабельный организатор CM-1U-ML					
4	Патч-панель PPHD-19-24-8P8C-C5e-110D					
3 2	ИБП Smart-UPS SMC3000I-2U 3000 ВА					
1	Блок розеток 8шт, SHT19-8SH-S-2.5IEC, 220В 16А 19``					

Спецификация элементов шкафа ШТК

Позиция	Наименование	Единица измерения	Количество
	Тип шкафа или сборки		
	Шкаф телекоммуникационный 18U ШТК-М-18.6.6-1	шт	1
	Зона силовых коммутаций		
	Ограничитель импульсных перенапряжений 2р L+N 5кА	шт	1
	Выключатель автоматич. вводной 2х полюсный ВА47-29 С на 20А	шт	1
	Выключатель автоматич. 1-полюсный ВА47-29 С на 10А	шт	2
	Розетка 3-х конт на DIN рейку 16А, 220В *РАр 10-3-ОП*	шт	2
	Светильник светодиодный *R-LED-220*	шт	1
	Зона коммутации системы охранного телевидения:		
	Патч-панель PPHD-19-24-8P8C-C5e-110D	шт	1
	Кабельный организатор CM-1U-ML	шт	1
	Видеорегистратор DS-7716NI-I4/16P	шт	1
	Зона коммутации СКС:		
	Патч-панель PPHD-19-24-8P8C-C5e-110D	шт	1
	Кабельный организатор CM-1U-ML	шт	1
	Коммутатор неупр. HP Switch 2510-24-J9020	шт	1
	Общие устройства		
	Блок розеток 8шт, *SHT19-8SH-S-2.5IEC, 220В 16А 19``*	шт	1
	ИБП Smart-UPS SMC3000I-2U 3000 ВА	шт	1

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N.док.	Подп.	Дата
ГИП		Бегендик			
Исполнил		Сафин			
Проверил		Бегендик			

02-03/23-ВН

Разработка ПСД "Строительство спорт зала ангарного типа в с.Мунайшы"

Видеонаблюдение	Стадия	Лист	Листов
	РП	4	

Вид шкафа телекоммуникационного ШТК

ТОО "Актаугражданпроект"

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа.	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Коли-чество	Масса единицы, кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Шкаф телекоммуникационный 18U	ШТК-М-18.6.6-1			шт	1		
	Ограничитель импульсных перенапряжений 2р L+N 5кА				шт	1		
	Выключатель автоматич. вводной 2х полюсный на 20А	ВА47-29			шт	1		
	Выключатель автоматич. 1-полюсный на 10А	ВА47-29			шт	2		
	Розетка 3-х конт на DIN рейку 16А, 220В	РАр 10-3-ОП			шт	2		
	Светильник светодиодный	R-LED-220			шт	1		
	Патч-панель	PPHD-19-24-8P8C-C5e-110D			шт	1		
	Кабельный организатор	CM-1U-ML			шт	1		
	Видеорегистратор	DS-7716NI-I4/16P			шт	1		
	Патч-панель	PPHD-19-24-8P8C-C5e-110D			шт	1		
	Кабельный организатор	CM-1U-ML			шт	1		
	Коммутатор неупр. HP Switch 2510-24-J9020	HP Switch 2510-24-J9020			шт	1		
	Блок розеток 8шт,	SHT19-8SH-S-2.5IEC, 220В 16А			шт	1		
	ИБП Smart-UPS SMC3000I-2U 3000 ВА	SMC3000I-2U 3000 ВА			шт	1		
	2х мегапиксельными купольными IP видеокамера внутренней установки	DS-2CD2123G0-IS			шт	8		
	2х мегапиксельными купольными IP видеокамера наружной установки	DS-I200			шт	12		
	2. Кабели и провода							
	Кабельс экранированной витой парой, токопроводящая жила из медной	FTP-4x2xAVG24/1 PVC Cat 5e			м	250		
	проволоки марки диаметром соответствующим AWG24/1							
	Одножильный провод с ПВХ изоляцией желто-зеленого цвета;	ПВ3 1х16			м	5		
	медная,многопроволочная жила 4 класса							
	Кабель силовой с медными жилами, изоляция из ПВХ пластиката	ВВГ-1 3х2.5мм2			м	5		

Согласовано:

Марка ОВиТС	Сафин	02.23
Марка АС	Халеев С	02.23
Марка ЭС	Алимбекова	02.23

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв.N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N.док.	Подп.	Дата
ГИП		Бегендик			
Исполнил		Сафин			
Проверил		Бегендик			

02-03/23-ВН.С

Разработка ПСД "Строительство спорт зала ангарного типа в с.Мунайшы"

Видеонаблюдение

Стадия	Лист	Листов
РП	1	2

Спецификация оборудования, изделий и материалов

Общие данные

ТОО "Актаугражданпроект"

ПОЗИЦИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	ТИП, ИАРКА ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА, ОПРОСНОГО ЛИСТА.	КОД ОБОРУДОВАНИЯ, ИЗДЕЛИЯ, МАТЕРИАЛА	ЗАВОД– ИЗГОТОВИТЕЛЬ	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	КОЛИ– ЧЕСТВО	МАССА ЕДИНИЦЫ, кг	ПРИМЕЧАНИЯ
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	3. Материалы и монтажные изделия							
	Лоток проволочный 35х100 L=3000м			IEK	шт	30		
	Кабельный канал 25х20				м	200		
	Внутренний угол для кабельного канала 25х20				шт	15		
	Внешний угол для кабельного канала 25х20				шт	15		

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв.N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата