

ТОО "AS PROJECT GROUP ASTANA"
ГСЛ №16018027, №18004044

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

«Строительство многоквартирного жилого комплекса со встроенными помещениями и паркингом, г.Нур-Султан, район «Есиль», проспект Туран, участок 55/12» 3-я очередь строительства. Наружные инженерные сети.

Альбом 7.4

Волоконно-оптическая система передачи данных (ВОСПД)

Директор ТОО "AS PROJECT GROUP ASTANA"

Главный инженер проекта



Ибраева А.

Тайшанова С.

г. Нур-Султан 2022 г.

Ведомость Рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Схема передачи данных	
3	Схема размещения оборудования. Вид спереди	
4	Схема размещения оборудования. Вид сбоку	

Проектом предусматривается в распределительном пункте совмещенном с трансформаторной подстанцией устройство системы передачи данных по оптоволоконной линии, от шкафов телемеханики (ТМ) и автоматической системы контроля и учета электрической энергии (АСКУЭ).

Данная система осуществляет сбор и передачу данных по оптоволоконной линии связи (ВОЛС) в диспетчерский пункт АО "Астана-РЭК".

В ТП информация со шкафов ТМ и АСКУЭ через интерфейс, поступает в шкаф передачи данных и, после обработки сигналов в оптокресс и далее передается по ВОЛС.

В диспетчерском пункте информация, переданная с ТП по ВОЛС принимается и передается на существующий сервер, и далее на компьютер диспетчера, отображает всю информацию фиксируемую системами телемеханизации и АСКУЭ в ТП.

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
ПУЭ РК	Правила устройства электроустановок РК	
СН РК 4.04-07-2019	Электротехнические устройства	
СН РК 4.04-106-2013	Электрооборудование жилых и общественных зданий. Правила проектирования	
ПТЭ	Правила технической эксплуатации станций и сетей на территории РК	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
-ТМ.ВОСПД	Спецификация оборудования, изделий и материалов	1 лист

Взаим.инв. №	
Подпись и дата	
Инв.№ подл.	
<p><i>Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм и правил, действующих на территории Республики Казахстан, и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.</i></p> <p align="center">Главный инженер проекта _____ Тайшанова</p>	

						SGN/ДПР/SS/9-				
						«Строительство многоквартирного жилого комплекса со встроенными помещениями и паркингом, г.Нур-Султан, район «Есиль», проспект Туран, участок 55/12» 3-я очередь строительства. Наружные инженерные сети.				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			Стадия	Лист	Листов
						Трансформаторная подстанция встроенная 2х1000кВА-20/0,4кВ		РП	1	4
						Общие данные		ТОО "AS PROJECT GROUP ASTANA"		

АО
"Астана-РЭК"

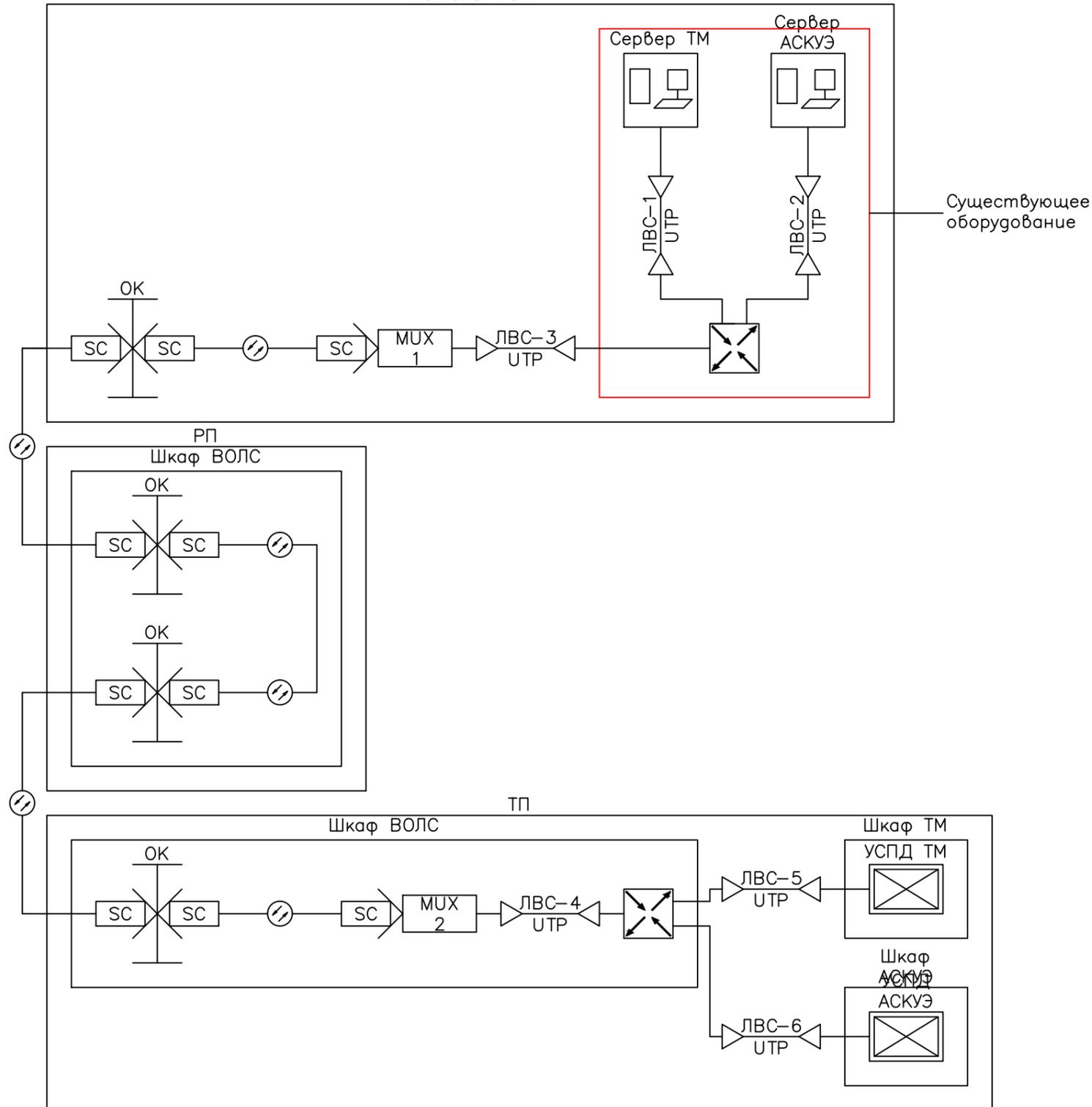
Обозначение



Мегиаконвертор

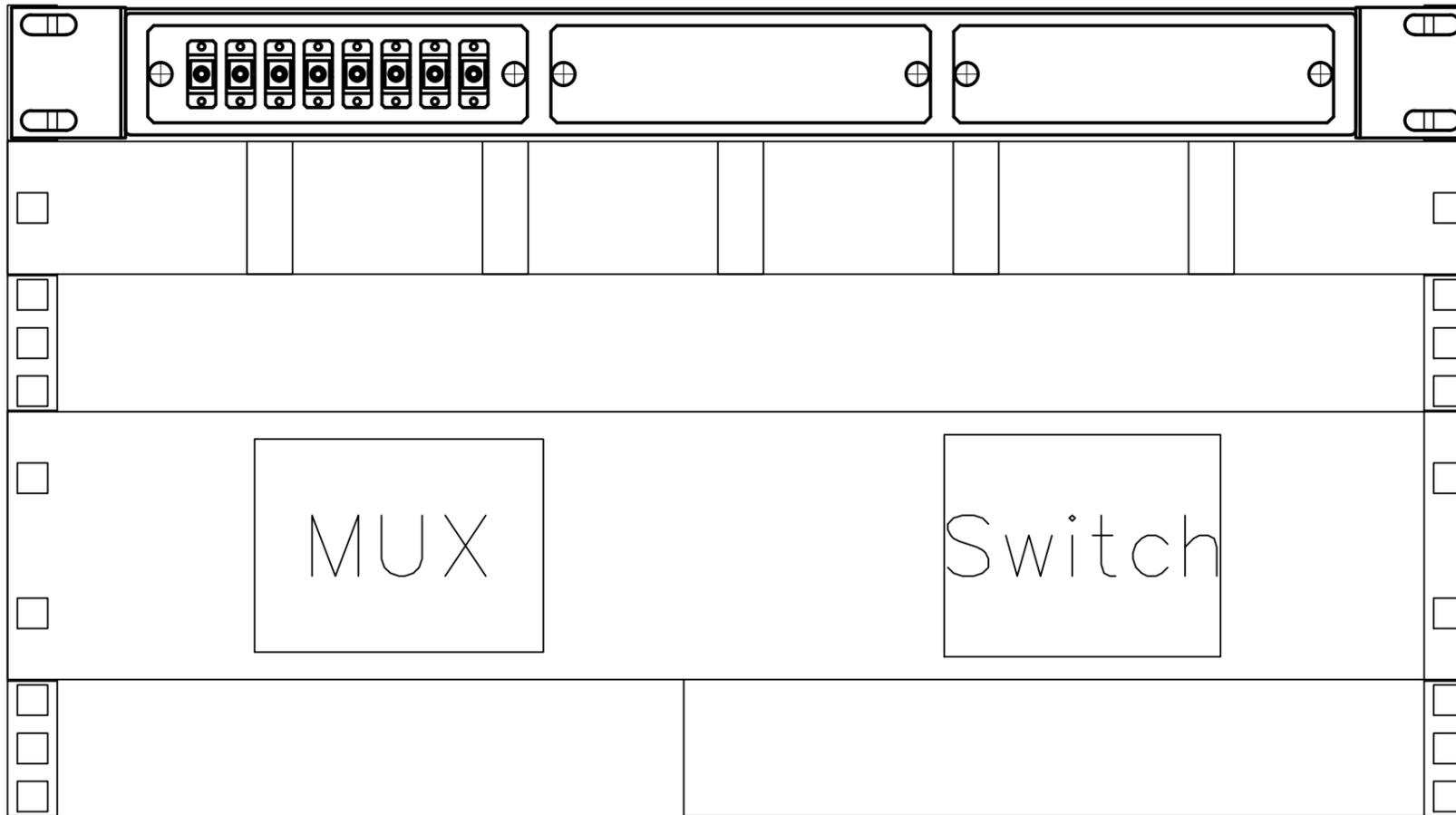


Сетевой коммутатор



Инв.№ подл.	
Подпись и дата	Взаим.инв. №

						SGN/ДПР/SS/9-			
						«Строительство многоквартирного жилого комплекса со встроенными помещениями и паркингом, г.Нур-Султан, район «Есиль», проспект Туран, участок 55/12» 3-я очередь строительства. Наружные инженерные сети.			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Трансформаторная подстанция встроенная 2x1000кВА-20/0,4кВ	Стадия	Лист	Листов
							РП	2	
ГИП		Тайшанова			05.22	Схема передачи данных	ТОО "AS PROJECT GROUP ASTANA"		
Проверил		Тайшанова			05.22				
Выполнил		Шаяхметова			05.22				
Н.контроль		Матякудова			05.22				



Оптический кросс
(полка)

Кабельный органайзер,
горизонтальный

Медиаконвертор и сетевой
коммутатор

Блок бесперебойного питания

Инв.№ подл.	
Подпись и дата	
Взаим.инв. №	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	SGN/ДПП/SS/9-			
						«Строительство многоквартирного жилого комплекса со встроенными помещениями и паркингом, г.Нур-Султан, район «Есиль», проспект Туран, участок 55/12» 3-я очередь строительства. Наружные инженерные сети.			
						Трансформаторная подстанция встроенная 2x1000кВА-20/0,4кВ	Стадия РП	Лист 3	Листов
ГИП		Тайшанова		<i>[Signature]</i>	05.22	Схема размещения оборудования. Вид спереди	ТОО "AS PROJECT GROUP ASTANA"		
Проверил		Тайшанова		<i>[Signature]</i>	05.22				
Выполнил		Шаяхметова		<i>[Signature]</i>	05.22				
Н.контроль		Матякудова		<i>[Signature]</i>	05.22				

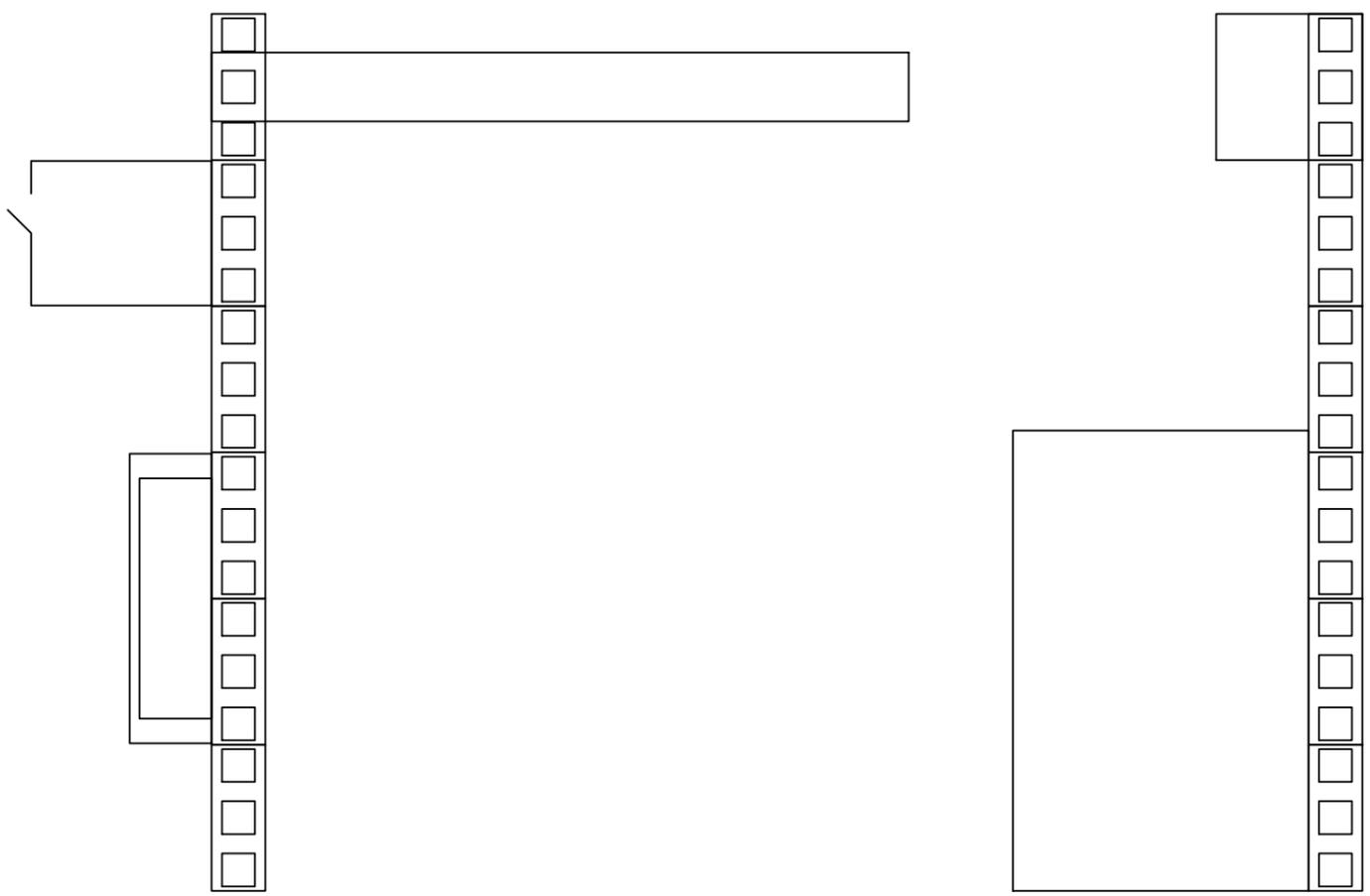
Оптический кросс
(полка)

Кабельный органайзер

Медиаконвертор и
сетевой коммутатор

Блок розеток

Блок бесперебойного
питания



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

						SGN/ДПР/SS/9-			
						«Строительство многоквартирного жилого комплекса со встроенными помещениями и паркингом, г.Нур-Султан, район «Есиль», проспект Туран, участок 55/12» 3-я очередь строительства. Наружные инженерные сети.			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Трансформаторная подстанция встроенная 2х100кВА-20/0,4кВ	Стадия	Лист	Листов
							РП	4	
ГИП		Тайшанова		<i>[Signature]</i>	05.22	Схема размещения оборудования. Вид сбоку	TOO "AS PROJECT GROUP ASTANA"		
Проверил		Тайшанова		<i>[Signature]</i>	05.22				
Выполнил		Шаяхметова		<i>[Signature]</i>	05.22				
Н.контроль		Матякубова		<i>[Signature]</i>	05.22				

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия и материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы оборудования, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Шкаф передачи данных по оптоволоконной линии связи, в том числе:			ТОО "EVA ElectraCompany"	компл.	1		
1.1	Шкаф 19" 600x367x450 (ШxВxГ)				шт.	1		
1.2	Оптический кросс (полка), Модуль≥1, портов SC/UPC в модуле≥8				шт.	1		
1.3	Кабельный органайзер, горизонтальный, металлический с кольцами				шт.	1		
1.4	Блок розеток, розетки горизонтально, кол-во≥6, выключатель с подсветкой				шт.	1		
1.5	Блок бесперебойного питания, Uвх=220В, Uвых=220В, S≥650ВА	SVC-650			шт.	1		
1.6	Оптический коммутационный шнур (панч-корд), Дуплекс, SC/UPC				шт.	1		
1.7	Медиаконвертор, WDM; порт ЛВС: 10/100/1000 Мбит/с; длина волны: Тх-1310 нм, Rx-1550 нм	D-Link DMC-920T			шт.	1		
1.8	Сетевой коммутатор, Порт ЛВС: 10/100/1000 Мбит/с	D-Link DES-1005C			шт.	1		
1.9	Шкаф 19" 600x501x450 (ШxВxГ)				шт.	1		Устанавливается в РП
1.10	Оптический кросс (полка), Модуль≥3, портов SC/UPC в модуле≥8				шт.	2		Устанавливается в РП
1.11	Кабельный органайзер, горизонтальный, металлический с кольцами				шт.	1		Устанавливается в РП
1.12	Блок розеток, розетки горизонтально, кол-во≥6, выключатель с подсветкой				шт.	1		Устанавливается в РП
1.13	Оптический коммутационный шнур (панч-корд), Дуплекс, SC/UPC				шт.	1		Устанавливается в РП
1.14	Шкаф 19" 1987x600x600 (ШxВxГ)				шт.	1		Устанавливается в РП
1.15	Оптический кросс (полка), Модуль≥3, портов SC/UPC в модуле≥8				шт.	1		Устанавливается в РП
1.16	Медиаконвертор, WDM; порт ЛВС: 10/100/1000 Мбит/с; длина волны: Тх-1550 нм, Rx-1310 нм	D-Link DMC-920R			шт.	1		Устанавливается в РП

Инв.№ подл.
Подпись и дата
Взаим.инв. №

						SGN/ДПР/SS/9- .с			
						«Строительство многоквартирного жилого комплекса со встроенными помещениями и паркингом, г.Нур-Султан, район «Есиль», проспект Туран, участок 55/12» 3-я очередь строительства. Наружные инженерные сети.			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Трансформаторная подстанция встроенная 2x1000кВА-20/0,4кВ	Стадия	Лист	Листов
							РП	1	1
ГИП		Тайшанова			05.22	Спецификация оборудования, изделий и материалов	ТОО "AS PROJECT GROUP ASTANA"		
Проверил		Тайшанова			05.22				
Выполнил		Шаяхметова			05.22				
Н.контроль		Матякудова			05.22				