

ЧЕРТЕЖИ (МАРКИ НЭС):		
1	Общая пояснительная записка (ЛЭП-10-0,4кВ)	НЭС
2	Трасса электропроводки	НЭС
3	Дополнительная схема ТП-ГКТП Таблица выбора мощности трансформатора ТП-400 кВ	НЭС
4	Прокладка кабеля в траншее 0,4 кВ	НЭС
5	Дополнительная схема 0,4 кВ с расположением оппорторн учета.	НЭС
6	Схема включения счетчика	НЭС
7	Компандка. Примечание	НЭС
8	Схема подключения АСКУЭ	НЭС
9	Дросельный лист для узгомоделеие ТП-400кВА	НЭС
Прилагаемые документы		
1	Тех условия	НЭС
2	Спецификация материалов и оборудования (ЛЭП-10-0,4кВ)	НЭС

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов		
Лист	Наименование	Примеч.
	Ссылочные документы	
ПУЭ-2011	Правила устройства электроустановок.	
КММ 2.04.17-24	Электрооборудование жилых и	
СНП 3.05.-85	Правила прокладки кабелей	
5.407.11«Тяж пром эл.проект»	Заземление и зануление электроустановок.	

Пояснительная записка

Проект энергоснабжения:

По надежности энергоснабжения объект относится к потребителям III категории. Данный район относится по климатическим условиям по ветру к -III, по гололеду -II. Точкой подключения источника электроснабжения для трех проект. тп принять ближайшую сущ. в./в опоры ВЛ-6кВ фид.\"", которую необходимо заменить на отберишельную анкерная опора типа ОА10-1. ВЛ-6 кВ выдолнить проводом ЭхАС-35 мм² на ж/б опорах согласно т.п. 3.407.1-143.1. На проектной конечной в./в. ж./б. установить разведишельного пунжта. (см. лист-НЭС-2).

Проектом предусмотрен установку трансформаторной подстанции типа ГКТП с ТМ-400 кВА.(см. лист-НЭС-3).

Расчетная мощность трансформаторов определена исходя из количества подключаемых к ним частных жилых домов. Расчетная нагрузка одного жилого дома принята 2 кВт. Нагрузка по фидерам ТП распределена равномерно.

Количество подключаемых жилых домов по каждому фидеру трансформатора определено расчетом с учетом коэффициента одновременности нагрузки.

В случае подключения дополнительной нагрузки к проектным фидерам необходимо выполнить дополнительный расчет общей нагрузки, включая проверку падения напряжения, суммарного расчетного тока, а также соответствия мощности автоматических выключателей фидероф.

Учет электроэнергии предусмотрен от электроного активно-реактивного счетчика электрической энергии (КАИФА), прямого включения, совместимого с системой АИИСКУЭ установленного на н./в. щитах проектных ТП, в отдельном запирающемся шкафу.

Проектом предусмотрен контур заземления проектного ТП, в./в. опор. Сопровиление растеканию тока не должно превышать 4 Ом для ТП и 10 Ом для опор.

При производстве электромонтажных работ выполнять требования ПУЭ и ПТБ.

Основные показатели проекта			
№	Наименование	Едн. из.	Количество
1	Напряжение электросети	В	6 / 0,4
2	Категория электроснабжения		III
3	Расчетная мощность	кW	240
4	Максимальная потеря напряжения	%	2,2 %

						НЭС
Lavozimi	F. I. Sh.	Imzo	Sana	Паййарик тумани "Янгиобод" махалласи хулулия курилиш материаллари ишлаб чиқарилиши ташкил этили (Ичмиллик суви иншооти ва тармоқлини тортиш (110 дм), электр таъминотиини яхшилаш, асфалт ётқизиш, пиедалар ва вело йулакчаларни курилиш)		
Direktor	Xalilov J		2025			
LBM	Gaibov R					
LBA	Qudratov A.					
Bajargdi	Jabborov S.			Общие данные		
						ARX-IDEYA PROJEKT



Всех π - π^0 опытов $B\pi$ - $K\pi$ подложки заземления, соединяемые распределительные токи не должны превышать $R=0$ ом-мк. Если опыты заземления на индивидуальных диодах опытов типа $0\pi1-1$ по π $3.0471-1,6313,12$ и $3.0471-1,6313,12$ не соответствуют требованиям, то для опытов π по π $3.0471-1,4313,22$ использовать для заземления π по π $3.0471-1,4313,22$. Общая продолжительность приемной трассы $B\pi$ - $K\pi$ не должна превышать 150 м.

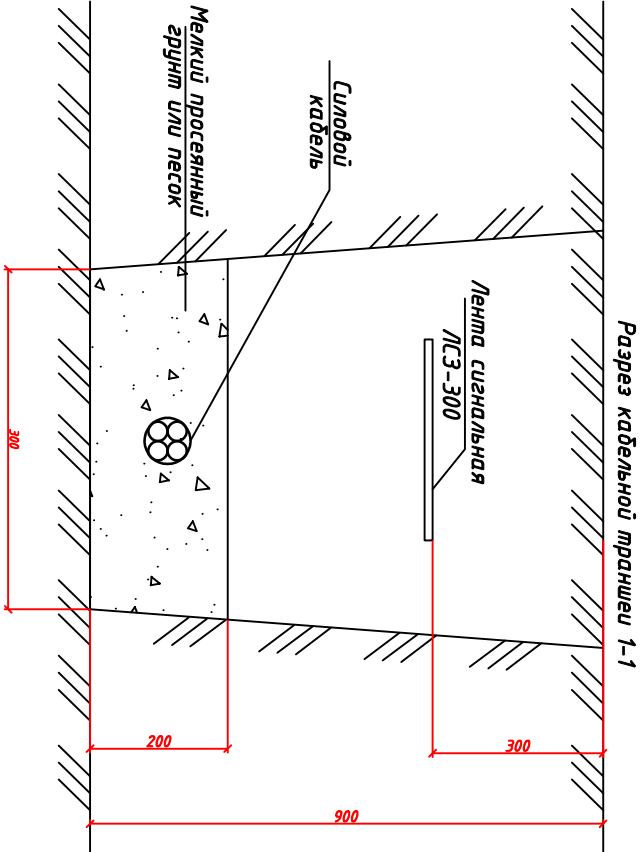
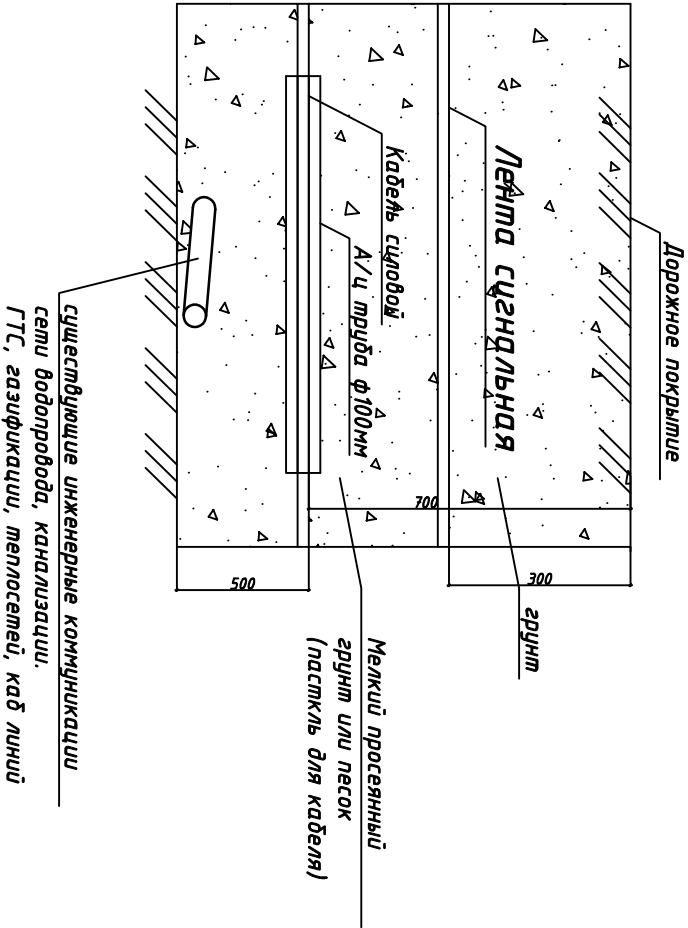
$AC-35$ мВ, $L=30$ м.

Опыты приняты согласно ПП $3.0471-1,4313$

Максимальные пределы для опытов $B\pi$ - $K\pi$ приняты: 20μ .

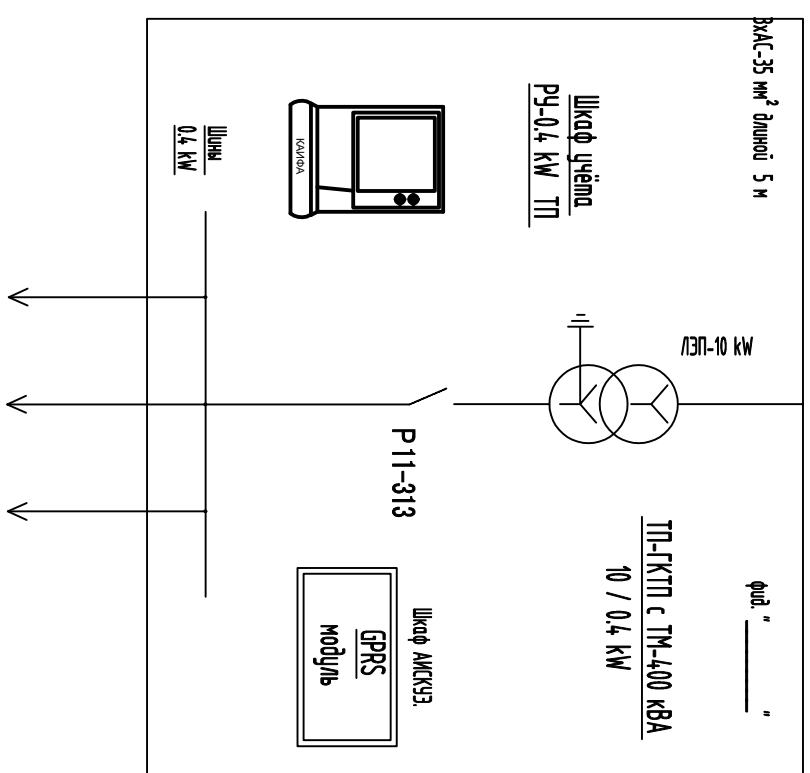
[illegible][illegible]

Пересечение проектной кабельной линии
с инженерными коммуникациями

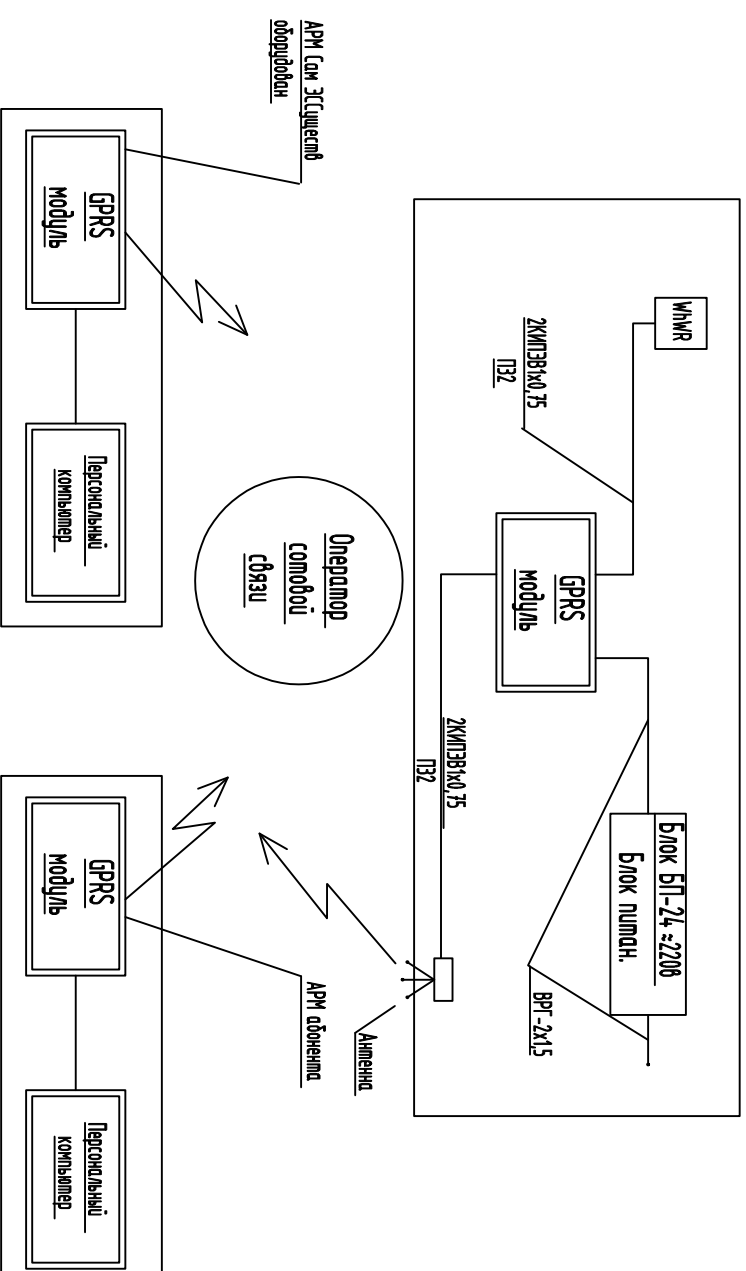


																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														</
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

Однолинейная схема 0,4 кВ с расположением аппаратуры учета.



Структурная схема и подключения АИСКУЭ



HGC

Buyurtmachi:

Пайдарик тумани "Ян ноҳод" маҳалласи ҳудудида қурилиш материаллари ишлаб чиқариш таъкил этиш (Чимлик суви иштиоти ва тармонтини тортиш (110 дм), электр таъминотинини яхшилаш, асфалт ётқизиш, пидадар ва вело йўлакчаларини қуриш)

Lavozimi	F.I. Sh.
----------	----------

Imzo Sana

Direktor	Xalimov J
----------	-----------

2025

12

LBM	Gaibov R
-----	----------

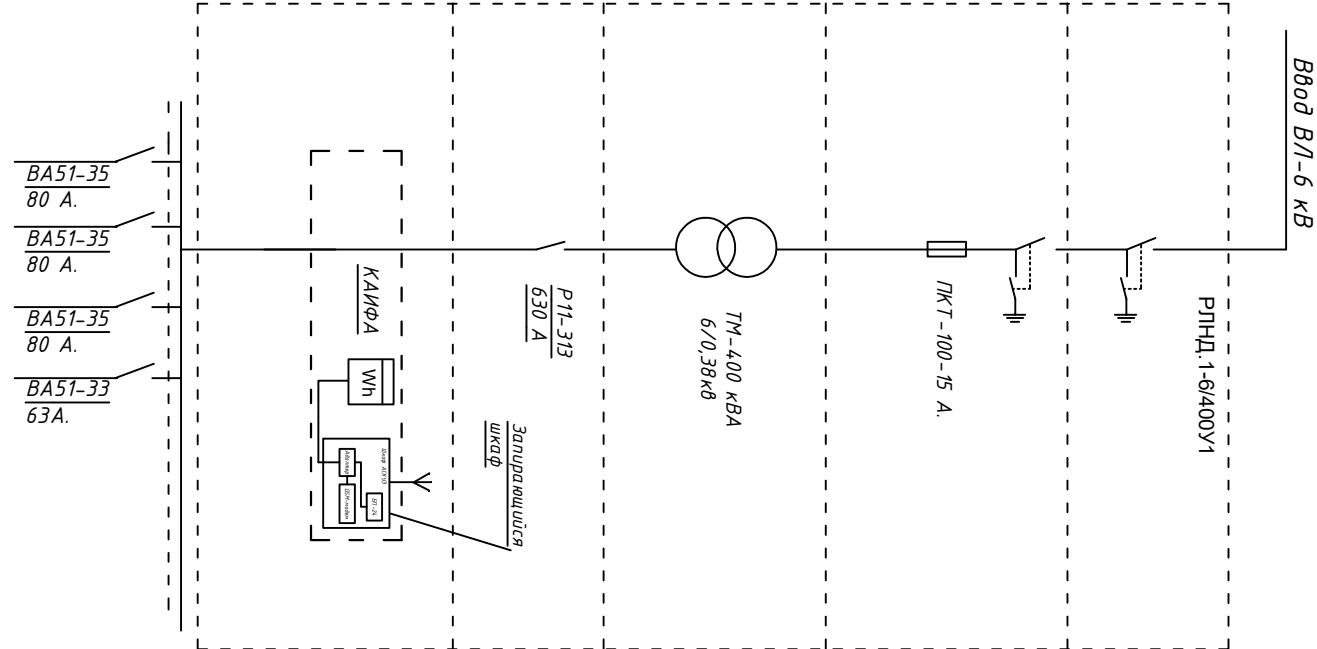
[Signature]

LBA	Qudratov A
-----	------------

10

Однолинейная схема 0,4 кВ с расположением аппаратуры учета.

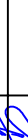
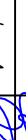
№№ п/п.	Запрашиваемые данные
1	Номинальное напряжение на стороне ВВ-6 кВ
2	Разъединитель РВ
3	Предохранитель
4	Трансформатор силовой 400 кВА/10/0,38 кВ
5	Вводной автоматический выключатель
6	Счетчик
7	Система АСКУЭ
8	Трансформаторы тока
9	Автоматические выключатели



Тип подстанции	Линейные автоматы							
КТП	ВА51-35	ВА51-35	ВА51-35	ВА51-35				
400 кВА	160 А	160 А	160 А	160 А				

					НЭС

Пайарик тумани "Янгибод" маҳалласи ҳудудида қурилиш материаллари ишлаб чиқаришни таъминлаш (Ичкилик суви илшооти ва тармоқнинг тортиш (110 дм), электр таъминоти) яхшилаш, асфалт ётқизиш, пиёдалар ва велосипедчиларни қуриш)

Direktor	Xalimov J		2025		Bosqich	Yaraq	Yaraqlar
					IL	9	9
LBM	Gaiyov R				 ARX-IDEYA PROJECT		
LBA	Qudratov A.						
Bajardi.	Jabborov S.			Опросный лист для изготовления ТП			

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовителя	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг.	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	ЛЕП-10кВ							
1	Стойки железобетонные	СВ105-3,5			шт	4		
2	Линия ж./б.	П-3и			шт	4		
3	Разъединительный пункт	Р/НД.1-10/400У1			комп.	1		
4	Устройство ответвления	УОК			шт	1		
5	Ячейка в./в.	к-59			комп.	-		
6	Разрядник вентиляный в./в.	РВ0			шт	-		
7	Стальной пруток d-12 мм 3 шт для каждой опоры	φ=12			м	36		
8	Муфта	КМА/КМЧ			комп.	-		
9	Муфта соединительная кабельная	3х95			шт	-		
10	Траверс	ТМ-6			шт	2		
11	Изолятор	ШФ20-В			шт	8		
12	Зажим	ПА			шт	10		
13	Колпачок	К-6			шт	8		
14	Труба стальная d-100мм	D-100			м	-		
15	Труба асбестоцементная диаметром 100мм	D-100			м	5		
16	Песок				м3	-		
17	Кирпич				шт	-		
18	Бетон				м3	-		
19	Провод алюминий, сердечник из стальных проволок	АС-35			м	3х30		
20	Кабель	АПВПГ-3(1х95)			м	-		

						НЭС

Пайкарлик тумани "Янгиобод" маҳалласи ҳудудлида қурилиш материаллари ишлаб чиқарилиши ташкил этили (Ичимлик суви иншооти ва тармоқинини тортиш (110 дм), электр таъминотиини яхшилаш, асфалт ётқириш, пидедалар ва вело йўлакчаларни қуриш)

Lavozimi	F.I. Sh.	Imzo	Sana
Direktor	Xalilov J		2025

LBM	Gaibov R		
LBA	Qudratov A.		
Bajardi	Jabborov S.		

Спецификация материалов и оборудования ЛЭП-10кВ

