

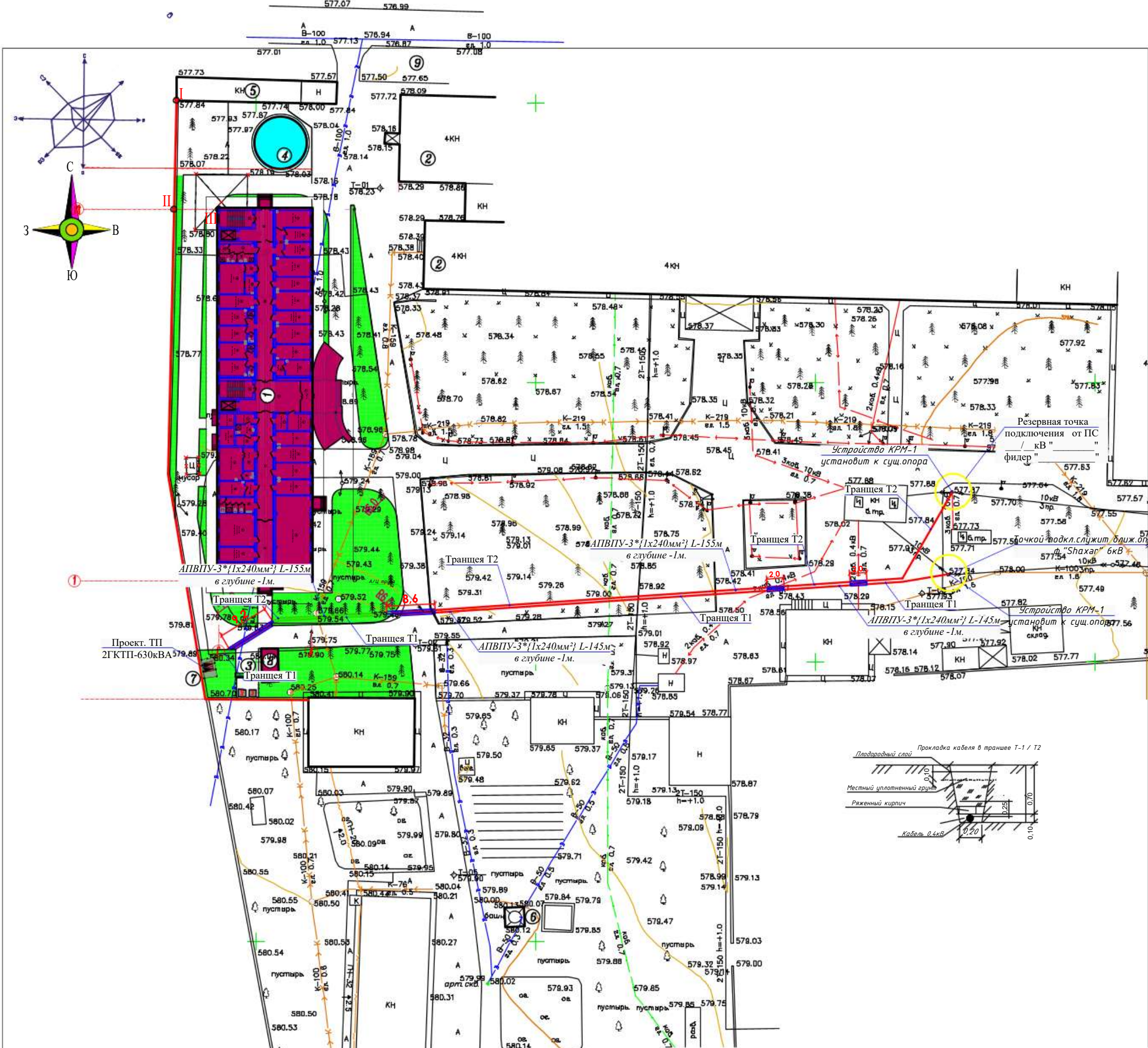
ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА НЭС		
Лист	Наименование	Примеч.
1	Общие данные. Пояснительная записка.	
2	План КЛ-10кВ	
3	Схема подключения на разделителя 2ГКТП-630/10(6)/0,4кВ	
4	Однолинейная схема 2ГКТП	
5	Опросный лист ГКТП-630/10(6)/0,4	
6	Общие данные и спецификации материалов для АСКУЭ.	
7	Спецификация материалов	
8	Спецификация элементов устройства КРМ (начало)	
9	Спецификация элементов устройства КРМ (конец)	

Обозначение	Наименование	Примеч.
ПУЭ РЧз	Правила устройств электроустановок.	
КМК 2.04.17-98	Электроборудование жилых и общественных зданий.	
т.п. 3.407.1-143	В./в. железо бетонные опоры.	
5.407.11 Тяжпромэлектропроект	Заземление и зануление электроустановок	
СНиП 3.05.85.	Правила прокладки кабеля напряжением до 10кВ.	
т.п. 3.407.1-143	Железо бетонные опоры.	
	Прилагаемые документы	

Мирзаев Х.

При производстве электромонтажных работ выполнять требования ПУЭ и ПТБ.

						2026-й.	НЭС				
						Реконструкция межрайонного перинатального центра на территории МСГ "Аламли" Галляаральского района Джизакской области					
Изм.	Кол.уч	Лист	№доп.	Подпись	Дата		Bosqich	Varaq	Varaqlar		
O'zg.	Dona	Var.	Buyur.	Imzo	Sana		Ishchi loyiha	1	9		
Bosh Muh.	Мирзаев Х.										
Bajardi	Дедловская Х.										
Tekshirdi	Суванова Ю										
						Общие данные. Пояснительная записка.		ООО "Atlant Architects Group" г. Джизак			



- ПРИМЕЧАНИЯ**
- Согласно настоящему проекту предусматривается подключение проектируемой 2ГКТП от существующей воздушной линии 10 кВ через устройство КРМ-1 с переходом на подземную кабельную линию 10 кВ. Для прокладки кабельной линии предусматривается применение силового кабеля марки АПВПу 1х240 мм². Основной и резервный кабели прокладываются в отдельных траншеях с целью обеспечения надежности электроснабжения и исключения одновременного повреждения обоих вводов.
 - Монтаж кабельной линии выполнить в соответствии с требованиями ПУЭ, действующих строительных норм и правил устройства кабельных линий.
 - Перед укладкой кабеля траншея должна быть полностью очищена от камней, строительного мусора, металлических предметов и других твердых элементов, способных повредить оболочку и изоляцию кабеля.
 - Перед укладкой кабеля дно траншеи необходимо подготовить с устройством песчаной подсыпки. Для защиты кабеля от механических повреждений выполнить защиту кирпичом либо специальными защитными элементами.
 - Над кабельной линией предусмотреть укладку сигнальной ленты для обозначения трассы и предотвращения повреждения кабеля при проведении последующих земляных работ.
 - В местах пересечения кабельной трассы с автомобильными дорогами, проездами и участками с повышенной механической нагрузкой кабели проложить в защитных трубах типа АЦ (асбестоцементных трубах) согласно проектным решениям.
 - При прокладке кабеля необходимо соблюдать допустимый радиус изгиба, усилие тяжения и требования завода-изготовителя. Не допускается превышение механических нагрузок на кабель.
 - После выполнения монтажных работ необходимо выполнить исполнительную съемку трассы кабельной линии с указанием глубины заложения и фактического расположения кабеля.
 - Все работы по прокладке и подключению кабельной линии должны выполняться квалифицированным персоналом с соблюдением требований охраны труда и техники безопасности.

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ:

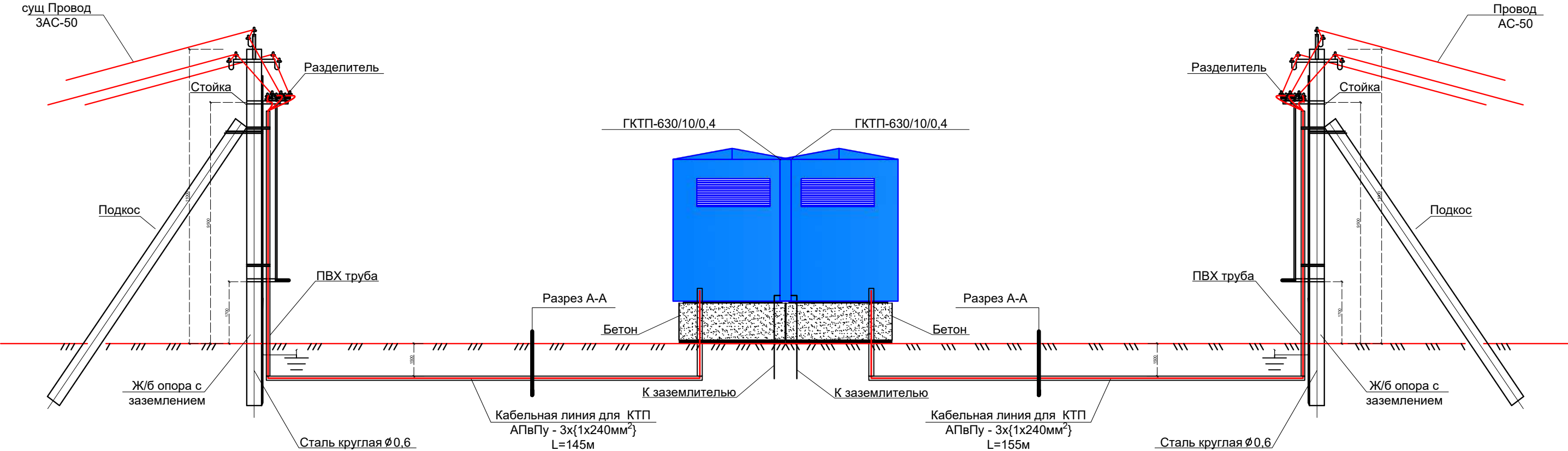
Лист	НА ИМЕНОВАНИЕ	Количество	
		м2	%
1	Площадь участка0.34	3476.0	100
2	Площадь застройки	1282.6	36.9
3	Площадь твердого покрытия	1227.0	35.3
4	Площадь озеленения	966.4	27.8

ЭКСПЛИКАЦИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ:									
Номер по плану	Обозначение типового проекта	Этажность	Количество		Площадь, м2				
			зданий	квартир	здания	застройки	общая	при-веденная	
				всего		всего	всего	всего	
ЛЕЧЕБНАЯ ЗОНА:									
1	Перинатальный центр на 100 коек(проектный)	4	1		1155.9	1155.9	18859.0	18859.0	
2	Лечебный корпус (существующее)	4	1		-	-			
ХОЗЯЙСТВЕННАЯ ЗОНА:									
3	Площадка для мусороборников контейнер 2шт(проект)	1	1		12.0	12.0			
4	Противопожарный водоем 200м3 (сущес.)	-	-		83.7	83.7			
5	Кислородная(сущесств.)	1	1		-	-			
6	Башня(существующая)	1	1		-	-			
7	2ГКТП-630кВА (проектное)	1	1		13.0	13.0			
8	Тепловой насос (проектное)	1	1		41.0	41.0			
9	Стоянка для машин на 20с/м.(проектная)	-	-		-	-			
ИТОГО:							1305.6	1305.6	
			2024г.						
			Реконструкция межрайонного перинатального центра на территории МСГ "Аламли" Галляларского района Джизакской области						
ГИП	Мирзаев Х.		Генеральный проект М 1:500				Стадия	Лист	Листов
Выполнила	Дедловская Х.						РП	2	6
ГАП	Субанова Ю.								
			План КЛ-10кВ				ООО"Atlant Architects Group" г.Джизак		

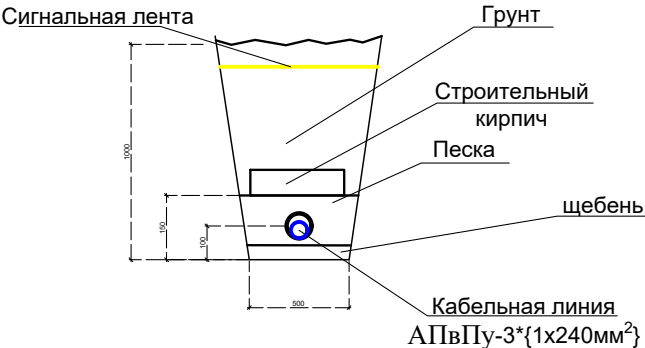
Схема подключения на разделителя 2ГКТП-630/10/0,4кВ

Точка подключения-1. (Основной)

Резервная точка подключения



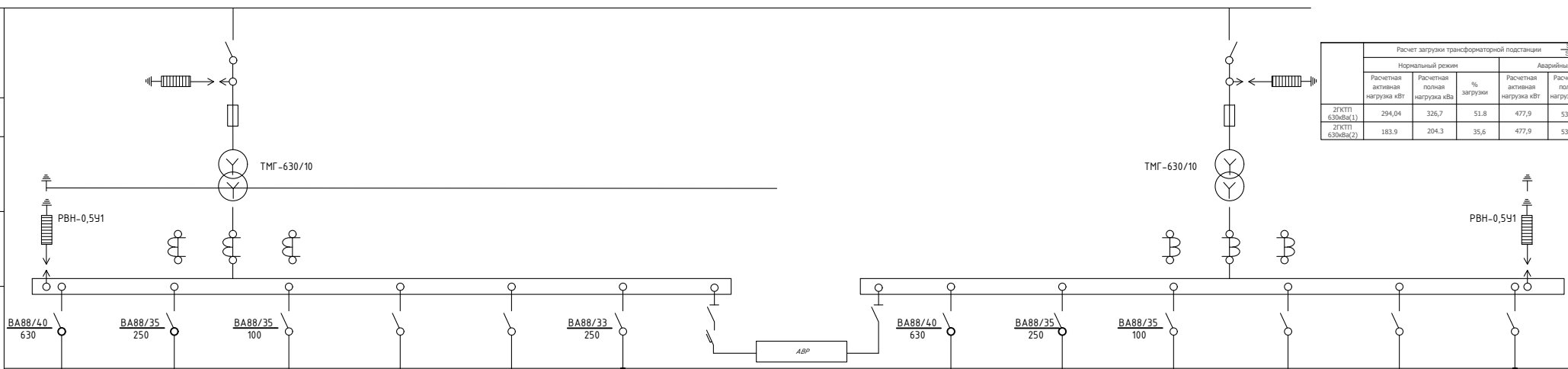
Разрез А-А



ПРОВОДНОЙ ЖУРНАЛ					
№	НАИМЕНОВАНИЕ		Марка провод	Колво жил и сечения мм ²	Общая длина провод км
	Откуда	Куда			
1	сущОпоры	2ГКТП-630кВА	АПвПу	3х{1х240мм ² }	0.145
2	сущОпоры	2ГКТП-630кВА	АПвПу	3х{1х240мм ² }	0.155

						2026-й.	НЭС				
						Реконструкция межрайонного перинатального центра на территории МСГ "Аламли" Галляаральского района Джизакской области					
0'zg, Dona	Var.	Buyur.	Imzo	Sana			Bosqich	Varaq	Varaqlar		
Bosh Muh.	Мирзаев Х.						Ishchi	3	9		
Bajardi	Дедловская Х.						loyiha				
Tekshirdi	Суванова Ю										
						Схема подключения на разделителя 2ГКТП-630/10(6)/0,4кВ		ООО "Atlant Architects Group" г. Джизак			

Однолинейная схема двух-трансформаторной подстанции. (2ГКТП-630кВа)



Расчет загрузки трансформаторной подстанции				$\frac{S_{\text{кв}}}{S_{\text{тр кв}}} \times 100\%$		
Нормальный режим			Аварийный режим			
Расчетная активная нагрузка кВт	Расчетная полная нагрузка кВА	% загрузки	Расчетная активная нагрузка кВт	Расчетная полная нагрузка кВА	% загрузки	
2ГКТП 630кВА(1)	294,04	326,7	51,8	477,9	531	84,2
2ГКТП 630кВА(2)	183,9	204,3	35,6	477,9	531	84,2

Спецификация				
№ п/п	Наименование	Тип, марка изделия	Единица измерения	Количество
1	Стружечный плиточный, пористый (СВЛ) 1-й тип		шт.	12
2	Связь плиточная пористая (СВЛ) 2-й тип		шт.	78
3	Защита для плиточного покрытия для обшивки	ZZ-005-064	шт.	14
4	Уплотнитель из пенополиуретана		м ³	23,52
5	Обрешетка плиточная		м ³	23,52

Вертикальные электроды заземления выполнить из круглой стали $\Phi 16$ мм длиной 5 м, а горизонтальные электроды – из полосовой стали сечением 4х40 мм.

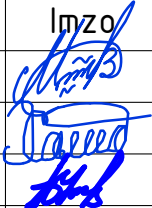
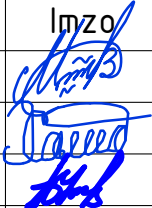
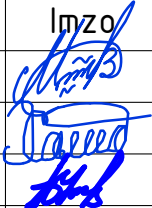
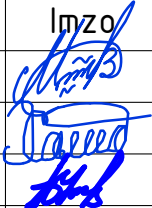
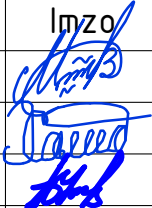
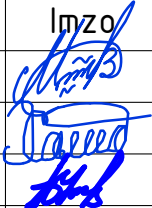
Общее сопротивление нейтрали трансформатора подстанции должно быть не более 4 Ом. После монтажа произвести контрольные замеры сопротивления заземляющего устройства. В случае необходимости добавить дополнительные электроды.



Расчет мощности конденсаторной установки	
Активная мощность	477,9 кВт
Действующий $\cos(\varphi)$	0,9
Требуемый (желаемый) $\cos(\varphi)$	0,96
Определяем из таблицы значения коэффициента k	0,19
$Q_c = 0,19 \times 477,9 = 90,8 \text{ кВар}$	
Согласно расчётам принято установить компенсирующего устройства мощностью 100кВар	

NN фидера		1	3	5	7	9		2	4	6	8	10	
Расчетная мощность (кВт)	норм.	294.04	-/-	-/-				-/-	131.1	52.8			
	аварий.	-/-	131.1	52.8				294.04	-/-	-/-			
Расчетный ток (А)	норм.	526.2	-/-	-/-				-/-	2215	89.2			
	аварий.	-/-	2215	89.2				526.2	-/-	-/-			
Сечение отходящего проводника (мм2)		4x240	4x95	4x25				4x240	4x95	4x25			
Марка Кабеля		АВВГ-660кВ	АВВГ-0.66кВ	АВВГ-0.66кВ				АВВГ-660кВ	АВВГ-0.66кВ	АВВГ-0.66кВ			
Длина отходящей линии (м)		55	15	15				55	15	15			
Потери напряжения %		1,1	0.45	0.7				1,1	0.45	0.7			
Наименование объекта		ВРУ (Здания)	Чиллер-1	Чиллер-2			Конденсаторная установка	ВРУ (Здания)	Чиллер-1	Чиллер-2			Конденсаторная установка

						2026-у.	HЗС
O'zg Dona	Var.	Buyur.	Ineq	Sana	Реконструкция межрайонного перинального центра на территории МГТ "Аламли" Галляварьского района Джизакской области		
Bosh Muh	Muzrab X.				Bosqich	Varaq	Varaqlar
Bajardi	DoblobovskayaX.				Ishchi toyiha	4	9
Tekshirdi	Glyanoba II						OOO"Atlant Architects Group" г.Джизак
					Офисная схема ЗКТП		

Заказчик (наименование предприятия)																																																																							
Контактное лицо						Тел.																																																																	
						Факс																																																																	
☐		- запрос		☐		- заказ		Дата																																																															
Количество:		1		шт.		Доставка:																																																																	
Обозначение подстанции						2ГКТП Технические условия TSh 64-17817952-009:2004																																																																	
Тип подстанции						Городского типа																																																																	
Тип ввода со стороны ВН						Воздушный/Воздушный																																																																	
Тип вывода отходящих линий						КабельныйКабельный																																																																	
Мощность сил. трансформатора ТМГ СЭЩ, кВА						630/630																																																																	
Схема соединения обмоток						Y/Yн-0/Y/Yн-0																																																																	
Номинальное напряжение на стороне ВН,кВ						10 (6)/10 (6)																																																																	
Номинальный ток-выключателей отходящих линий (стационарное исполнение),А				M1/M2		BA88-35 630А/BA88-35 630А																																																																	
				M3/M4		BA88-35 250А/BA88-35 250А																																																																	
				M5/M6		BA88-35 100А/BA88-35 100А																																																																	
				M7/M8																																																																			
				M9/10																																																																			
Предохранитель ВН						ПКТ101-10-10-31.5																																																																	
Разрядник ВН						РВО-10																																																																	
Контроль напряжения на вводе						Лампа с переключателем																																																																	
Вводной коммутационный аппарат						Рубильник ВР32-37, 800А																																																																	
Наличие защиты от однофазных КЗ на отходящих линиях						Реле РЭ13-2																																																																	
Наличие обогрева счетчика						Да																																																																	
Наличие площадки обслуживания в комплекте поставки						Да																																																																	
<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="4">2026-у. НЭС</td></tr><tr><td colspan="6" rowspan="4"><table><tr><td>O'zg. Dona</td><td>Var.</td><td>Buyur.</td><td>Imzo</td><td>Sana</td></tr><tr><td>Bosh Muh.</td><td>Мирзаев Х.</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Bajardi</td><td>Дедловская Х.</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Tekshirdi</td><td>Суванова Ю</td><td></td><td></td><td></td></tr></table></td><td colspan="4">Реконструкция межрайонного перинатального центра на территории МСГ "Аламли" Галляларьского района Джизакской области</td></tr><tr><td colspan="4"></td><td colspan="2">Bosqich</td><td>Varaq</td><td>Varaqlar</td></tr><tr><td colspan="4"></td><td colspan="2">Ishchi loyiha</td><td>5</td><td>9</td></tr><tr><td colspan="6">Опросный лист ГКТП-630/10(6)/0,4</td><td colspan="4"> ООО"Atlant Architects Group" г.Джизак</td></tr></table>												2026-у. НЭС				<table><tr><td>O'zg. Dona</td><td>Var.</td><td>Buyur.</td><td>Imzo</td><td>Sana</td></tr><tr><td>Bosh Muh.</td><td>Мирзаев Х.</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Bajardi</td><td>Дедловская Х.</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Tekshirdi</td><td>Суванова Ю</td><td></td><td></td><td></td></tr></table>						O'zg. Dona	Var.	Buyur.	Imzo	Sana	Bosh Muh.	Мирзаев Х.				Bajardi	Дедловская Х.				Tekshirdi	Суванова Ю				Реконструкция межрайонного перинатального центра на территории МСГ "Аламли" Галляларьского района Джизакской области								Bosqich		Varaq	Varaqlar					Ishchi loyiha		5	9	Опросный лист ГКТП-630/10(6)/0,4						 ООО"Atlant Architects Group" г.Джизак			
						2026-у. НЭС																																																																	
<table><tr><td>O'zg. Dona</td><td>Var.</td><td>Buyur.</td><td>Imzo</td><td>Sana</td></tr><tr><td>Bosh Muh.</td><td>Мирзаев Х.</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Bajardi</td><td>Дедловская Х.</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Tekshirdi</td><td>Суванова Ю</td><td></td><td></td><td></td></tr></table>						O'zg. Dona	Var.	Buyur.	Imzo	Sana	Bosh Muh.	Мирзаев Х.										Bajardi	Дедловская Х.				Tekshirdi	Суванова Ю				Реконструкция межрайонного перинатального центра на территории МСГ "Аламли" Галляларьского района Джизакской области																																							
						O'zg. Dona	Var.	Buyur.	Imzo	Sana																																																													
						Bosh Muh.	Мирзаев Х.																																																																
						Bajardi	Дедловская Х.																																																																
Tekshirdi	Суванова Ю																																																																						
				Bosqich		Varaq	Varaqlar																																																																
				Ishchi loyiha		5	9																																																																
Опросный лист ГКТП-630/10(6)/0,4						 ООО"Atlant Architects Group" г.Джизак																																																																	

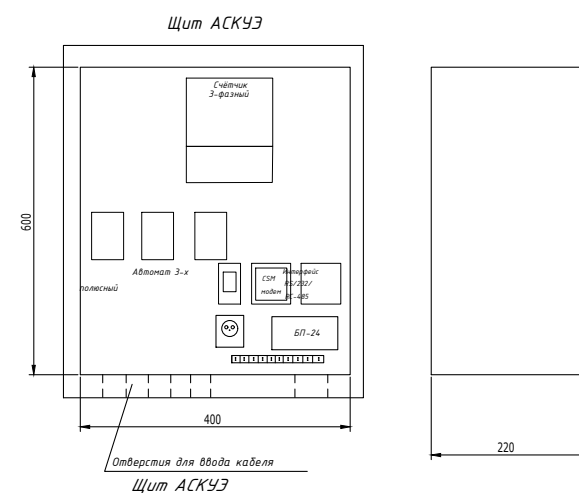
Общие указания:

1. Согласно ТУ проектом предусматривается автоматизированная система коммерческого учета электропотребления (АСКУЭ) на базе микропроцессорного счетчика типа "EX-518 5A", который имеет встроенный интерфейс RS485. Со счетчика информация передается на GPRS/SMS терминал со встроенным GPRS/SMS модемом и по сотовой связи информация передается на АРМ, где предусматривается установка GPRS/SMS модема и программного обеспечения. Подключение согласовать с группой АСКУЭ ПЭС.

2. Монтаж и наладка АСКУЭ ведется специализированной организацией с уточнением по месту.

3. Вся аппаратура и соединения электропроводок АСКУЭ после наладки и приемки пломбируется.

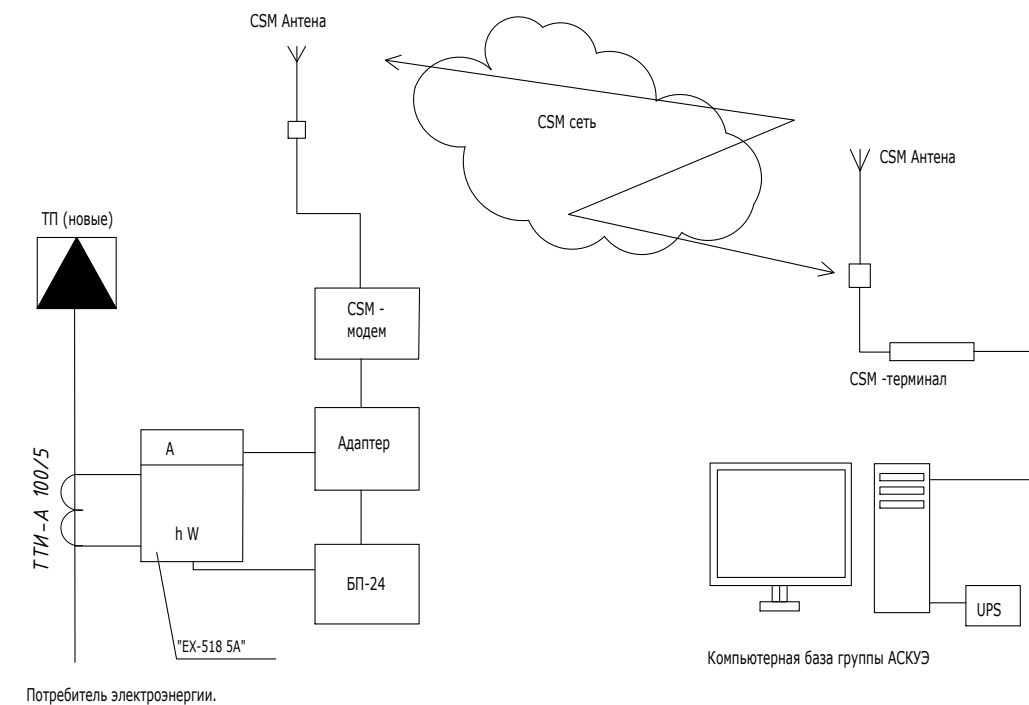
$$I_{\max} \sqrt{\frac{R}{3 \times U \times \cos \varphi}} = \frac{R}{1.73 \times 0.38 \times 0.85} = \frac{477.9}{0.56} = 853.4 = \text{TTI-A } 1000/5A$$



Ведомость объёмов работ и спецификация на АСКУЭ

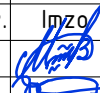
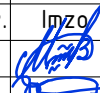
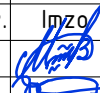
№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ	Тип, марка	Един. измер.	Кол-во	Примечание
	Шкаф АСКУЭ				
1	Шкаф АСКУЭ нестандартизированный на металлоконструкции размером 400х600х220мм			шт	1
	IP54				
	В одном шкафу				
1	Прибор учёта электроэнергии электронный 3-фазный			шт	1
2	GSM-модем			комп	1
3	Трансформатор тока, 800/5	ТТИ-А			
4	Антивандальная GSM-антенна			шт	1
5	3-х полюсный автоматически выключатель			шт	1
6	Розетка одно-местная			шт	1
7	Блок питания Uвх.-85-264 VAC/Uвых 10.8-13.2 VDS			шт	1
8	Коробка испытательная			шт	1
9	Клеммы			шт	10

ТП	
Модификация счетчика	EX-518 5A
Вид энергии	A/R
Объект измерения	Отходящая фидер
Место установки счетчика	Щиток учета (на границе раздела)



						2026-й.	НЗС					
						Реконструкция межрайонного перинатального центра на территории МСГ "Аламлы" Галляаральского района Джизакской области						
O'zg.	Dona	Var.	Buyur.	Inzo	Sana				Bosqich	Varaq	Varaqlar	
Bosh Muh.	Мирзаев Х.								Ishchi loyiha	6	9	
Bajardi	Дедловская Х.											
Tekshirdi	Суванова Ю											
						Общие данные и спецификации материалов для АСКУЭ.			 ООО "Atlant Architects Group" г. Джизак			

[illegible]

№ п/п	Наименование и техническая характеристика	Тип и марка	Количество на опору шт.	Масса ед., кг.	Примечания																																																																																												
ВЛ-10кВ																																																																																																	
	Устройство КРМ-1				ВСЕГО - 2																																																																																												
	Стальные конструкции																																																																																																
1	Кронштейн	РА1	1	13,8																																																																																													
2	Кронштейн	РА2	1	2,0																																																																																													
3	Кронштейн	РА4	1	1,5																																																																																													
4	Вал привода	РА7	2	13,5																																																																																													
5	Кронштейн	Р2	3	2,7																																																																																													
6	Кронштейн	КМ1	1	2,7																																																																																													
7	Уголок 80х80х6 L-2300	КМ2	1	17																																																																																													
8	Скоба КМ3	КМ3	4	0,6																																																																																													
9	Хомут	Х7	5	0,7																																																																																													
10	Хомут	Х8	3	0,8																																																																																													
11	Проводник	ЗП1	5,2м.	0,9																																																																																													
12	Круг 10 ГОСТ 2590-71	ЗП3	1,5м.	0,6																																																																																													
	Изоляторы. Линейная арматура и электрооборудование																																																																																																
13	Разъединитель	РЛНД.1-10/400У1	1	65,0	комплект																																																																																												
14	Привод	ПРНЗ-10У1-ТУ16-520.151-83	1	10,5																																																																																													
15	Муфта	ТУ16-538.280-79	1																																																																																														
16	Разрядник винтельный	РВО10-16357-83	3	4,2																																																																																													
17	Изолятор	ШФ20-В	1	3,4																																																																																													
18	Калпачок К-Б Гост 13380-80		1	0,02																																																																																													
19	Зажим ПА Гост4261-82		6																																																																																														
20	Зажим аппаратный А1А Гост23065-78		3																																																																																														
21	Зажим аппаратный А2А Гост23065-78		6																																																																																														
22	Наконечник 7-8 Гост7386-80		2																																																																																														
23	Ошиновка (провод ВЛ) Гост839-80		9м.																																																																																														
24	Провод заземляций медный гибкий ммг L=1000 ГОСТ20685-75		1																																																																																														
25	Болт М12х40 Гост7798-70		11																																																																																														
<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>2026-у.</td><td colspan="3">НЭС</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="5">Реконструкция межрайонного перинатального центра на территории МСГ "Аламли" Галляаральского района Джизакской области</td></tr><tr><td>0'zgi</td><td>Dona</td><td>Var.</td><td>Buyur.</td><td>Imzo</td><td>Sana</td><td colspan="2" rowspan="4"></td><td>Bosqich</td><td>Varaq</td><td>Varaqlar</td></tr><tr><td>Bosh Muh.</td><td></td><td>Мирзаев Х.</td><td></td><td></td><td></td><td>Ishchi</td><td>8</td><td>9</td></tr><tr><td>Bajardi</td><td></td><td>ДедловскаяХ.</td><td></td><td></td><td></td><td>loyiha</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Tekshirdi</td><td></td><td>Субанова Ю</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2">Спецификация элементов устройства КРМ (начало)</td><td colspan="3">ООО"Atlant Architects Group" г.Джизак</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td><td colspan="3"></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td><td colspan="3"></td></tr></table>												2026-у.	НЭС									Реконструкция межрайонного перинатального центра на территории МСГ "Аламли" Галляаральского района Джизакской области					0'zgi	Dona	Var.	Buyur.	Imzo	Sana			Bosqich	Varaq	Varaqlar	Bosh Muh.		Мирзаев Х.				Ishchi	8	9	Bajardi		ДедловскаяХ.				loyiha			Tekshirdi		Субанова Ю													Спецификация элементов устройства КРМ (начало)		 ООО"Atlant Architects Group" г.Джизак																								
						2026-у.	НЭС																																																																																										
						Реконструкция межрайонного перинатального центра на территории МСГ "Аламли" Галляаральского района Джизакской области																																																																																											
0'zgi	Dona	Var.	Buyur.	Imzo	Sana			Bosqich	Varaq	Varaqlar																																																																																							
Bosh Muh.		Мирзаев Х.						Ishchi	8	9																																																																																							
Bajardi		ДедловскаяХ.						loyiha																																																																																									
Tekshirdi		Субанова Ю																																																																																															
						Спецификация элементов устройства КРМ (начало)		 ООО"Atlant Architects Group" г.Джизак																																																																																									

№ п/п	Наименование и техническая характеристика	Тип и марка	Количество на опору шт.	Масса ед., кг.	Примечания
ВЛ-10кВ					
26	Болт М8х60 Гост7798-70		3		
27	Гайка М12 Гост5915-70		11		
28	Гайка М8 Гост5915-70		3		
29	Шайба М12 Гост11371-78		11		
31	Шайба М8 Гост11371-78		3		
32	Шайба Пружинная ВН Гост6402-70		3		
33	Крепление провода		4		

						2026-у.	НЭС				
						Реконструкция межрайонного перинатального центра на территории МСГ "Аламли" Галляаральского района Джизакской области					
O'zg.	Dona	Var.	Buyur.	Imzo	Sana				Bosqich	Varaq	Varaqlar
Bosh Muh.	Мирзаев Х.								Ishchi loyiha	9	9
Bajardi	Дедловская Х.										
Tekshirdi	Суванова Ю										
						Спецификация элементов устройства КРМ (конец)			 ООО "Atlant Architects Group" г.Джизак		

Согласовано

			Согласовано		
Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№	АС.ТХ	—	
			ВК		
			ОВ	—	

Инв. N подл.	
--------------	--

Инв. N подл.

Настоящий проект выполнен на основании следующих исходных данных :

- Напряжение в сети 10/0.4кВ.

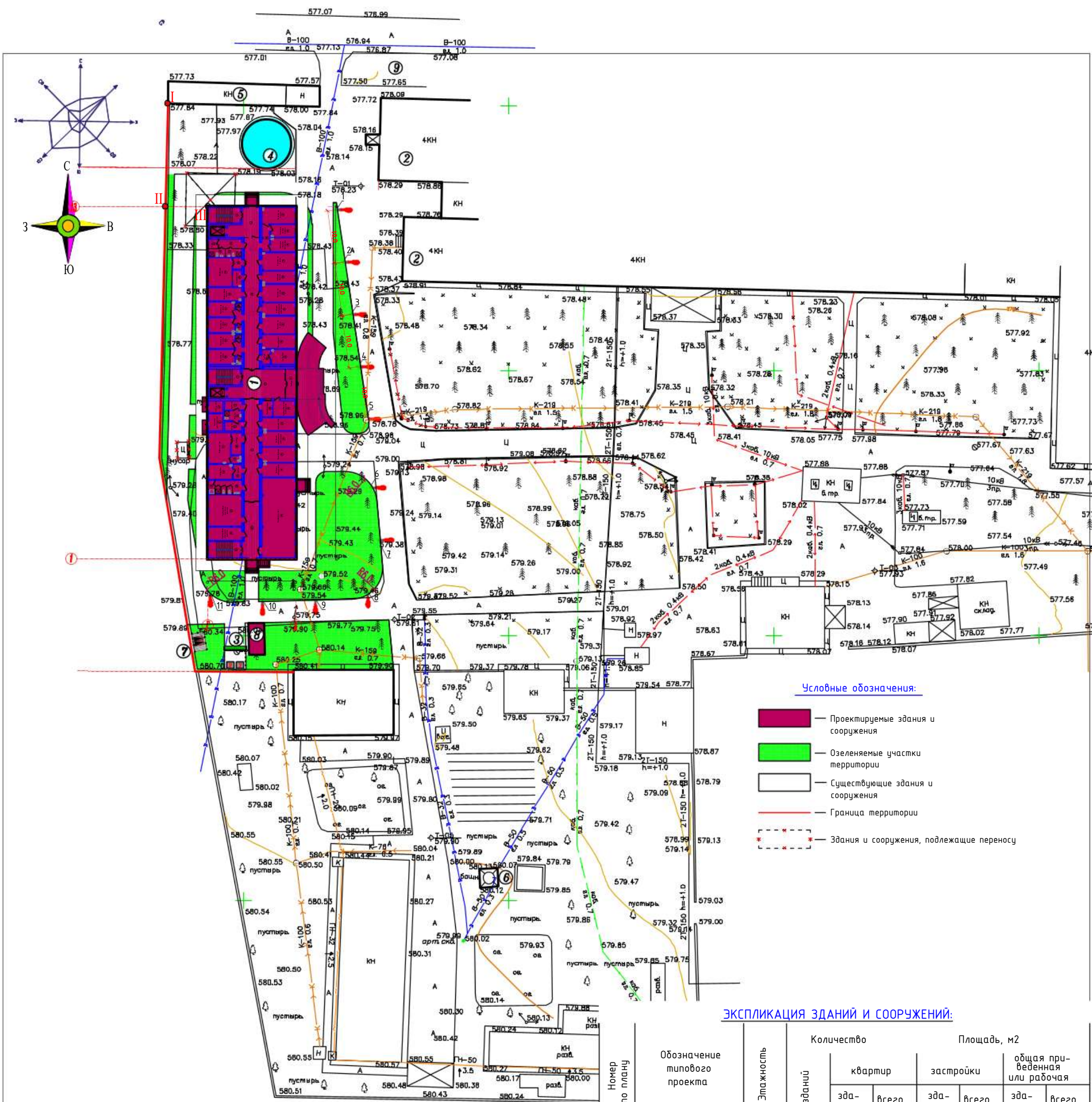
По категории электроснабжения потребитель относится к II категории.

Расчетная мощность - 477,9кВт.

Для освещения внутриплощадочной территории объекта устанавливаются современные энергосберегающие фонарные столбы уличного освещения со встроенным светодиодным светильники с комплектом солнечных батарее и фотореле.
Планируется установить столбы высотой 3 м для ночного освещения.

При пересечении с другими инженерными сетями и сооружениями кабель проложить в асбесто-цементной трубе.

						2026	НЭС		
						Реконструкция межрайонного перинатального центра на территории МСГ "Аламлы" Галляаральского района Джизакской области			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
ГИП	Мирзаев Х.					Стадия		Лист	Листов
Разраб.	Дедловская Х.					РП		1	
Н.контр	Суванова Ю								
						Общие данные		 ООО "Atlant Architects Group" г. Джизак	



Условные обозначения:

- Проектируемые здания и сооружения
- Озеленяемые участки территории
- Существующие здания и сооружения
- Граница территории
- Здания и сооружения, подлежащие переносу

ЭКСПЛИКАЦИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ:

Номер по плану	Обозначение типового проекта	Этажность	Количество зданий	Площадь, м2			
				квартир	застройки	общая при-веденная	или рабочая
				здания	всего	здания	всего
ЛЕЧЕБНАЯ ЗОНА:							
1	Перинатальный центр на 100 коек(проектный)	4	1		1155.9	1155.9	18859.0
2	Лечебный корпус (существующий)	4	1		-	-	
ХОЗЯЙСТВЕННАЯ ЗОНА:							
3	Площадка для мусоросборников (проект)	1	1		12.0	12.0	
4	Противопожарный водоем 200м3 (сущес.)	-	-		83.7	83.7	
5	Кислородная(сущесств.)	1	1		-	-	
6	Башня(существующая)	1	1		-	-	
7	2ГКТП-630кВА (проектное)	1	1		13.0	13.0	
8	Тепловой насос (проектное)	1	1		4.10	4.10	
9	Стоянка для машин на 20с/м.(проектная)	-	-		-	-	
ИТОГО:					1305.6	1305.6	

— опора освещения однорожковая с комплектом солнечной панели

Количество подключаемых светильников
Уличные фонари уличного освещения светодиодные
h-3м с комплектом солнечной панели
мощностью 50Вт - 11шт

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ:

Лист	НАИМЕНОВАНИЕ	Количество	
		м2	%
1	Площадь участка	0.34	34.76.0
2	Площадь застройки	1282.6	36.9
3	Площадь твердого покрытия	1227.0	35.3
4	Площадь озеленения	966.4	27.8

2026г. ГП

Реконструкция межрайонного перинатального центра на территории МСГ "Амлаги" Галляларского района Джизакской области

Генеральный проект М 1:500

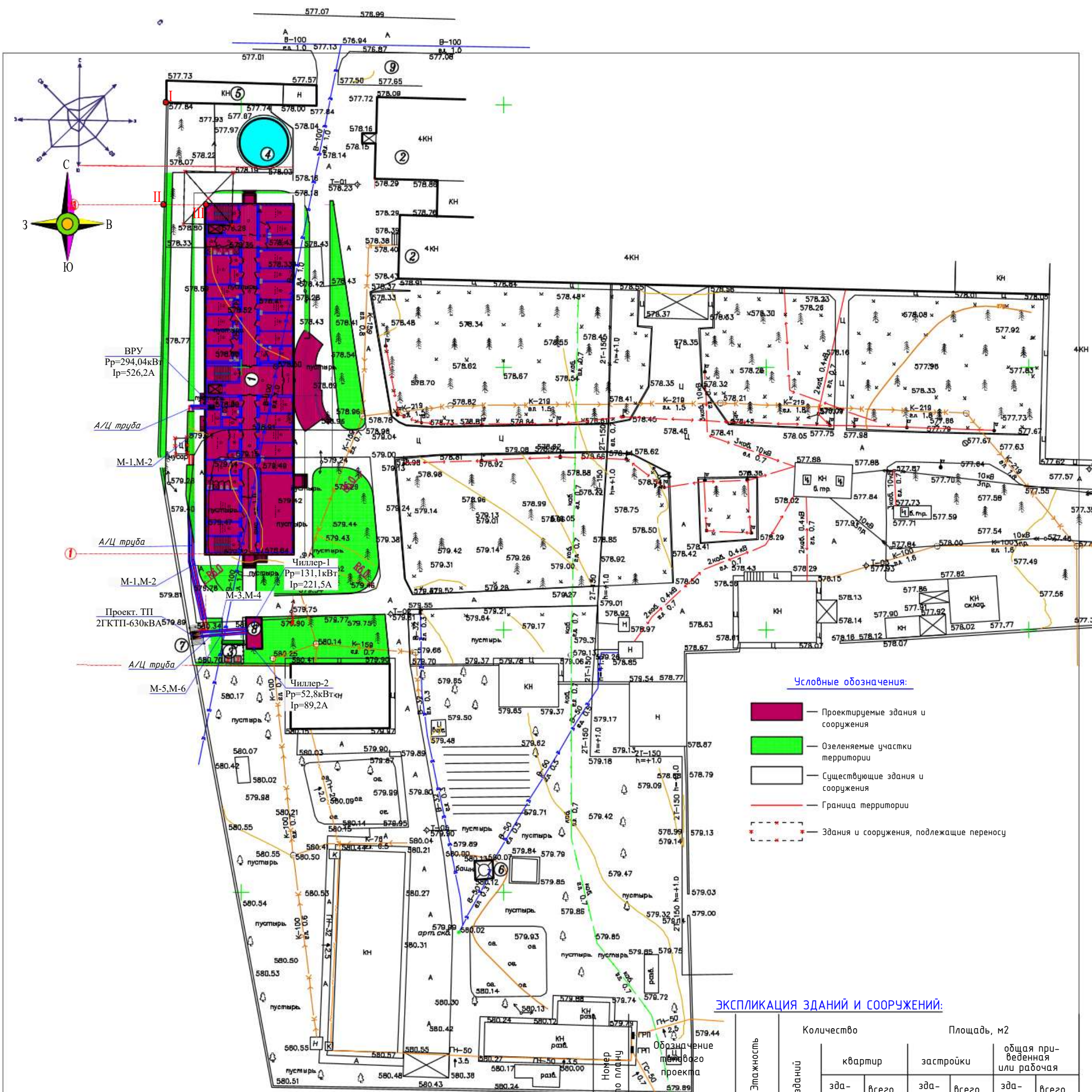
План размещения зданий и сооружений.

Мирзаев Х. Дедаловская Х. Субанова Ю.

Стадия Лист Листов

РП 2 6

ООО"Atlant Architects Group" г.Джизак



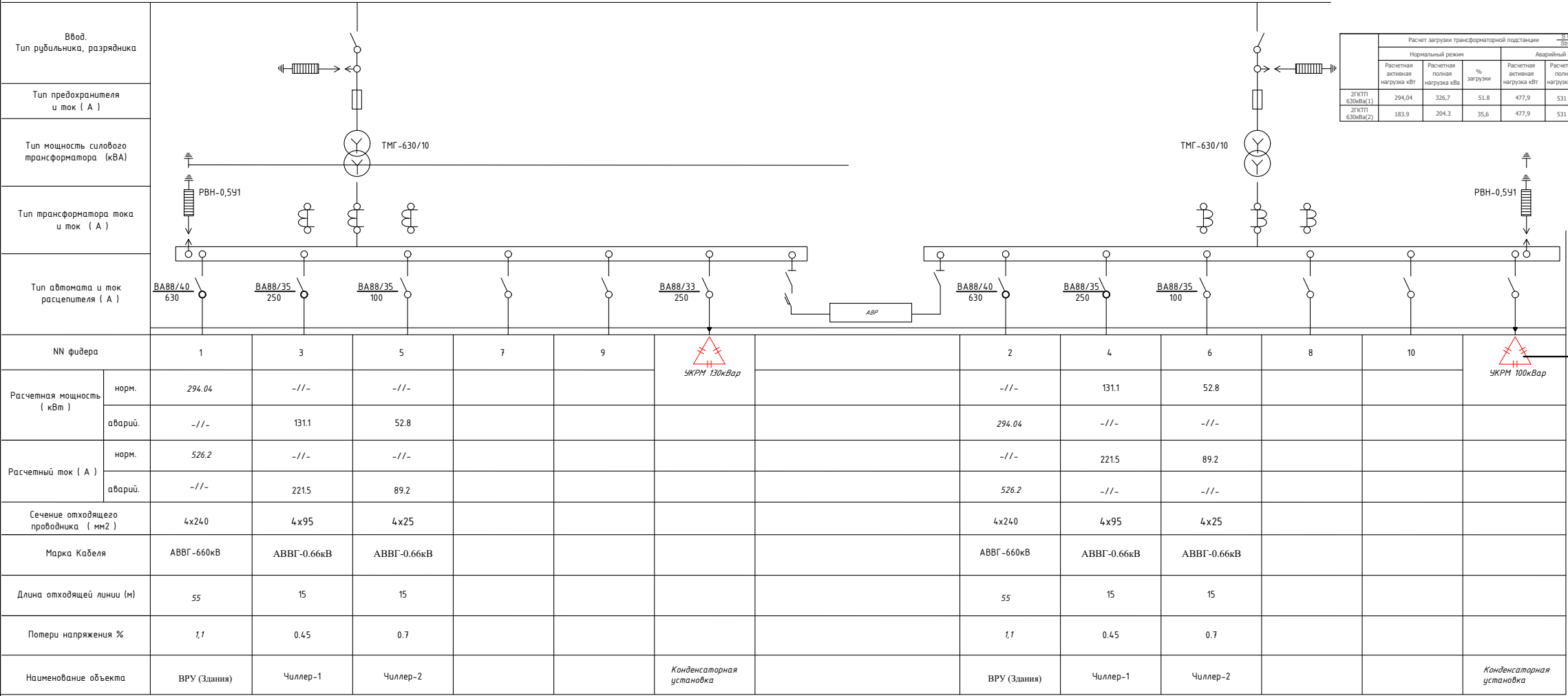
ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ:

Лист	НАИМЕНОВАНИЕ	Количество	
		м2	%
1	Площадь участка	0.34	34.76.0
2	Площадь застройки	1282.6	36.9
3	Площадь твердого покрытия	1227.0	35.3
4	Площадь озеленения	966.4	27.8

	ЛЕЧЕБНАЯ ЗОНА:								
1	Перинатальный центр на 100 коек(проектный)	4	1			1155.9	1155.9	18859.0	18859.0
2	Лечебный корпус (существующее)	4	1			-	-		
	ХОЗЯЙСТВЕННАЯ ЗОНА:								
3	Площадка для мусоросборников контейнер 2шт(проект)	1	1			12.0	12.0		
4	Противопожарный водоем 200м3 (сущес.)	-	-			83.7	83.7		
5	Кислородная(сущесств.)	1	1			-	-		
6	Башня(существующая)	1	1			-	-		
7	2ГКТП-630кВА (проектное)	1	1			13.0	13.0		
8	Тепловой насос (проектное)	1	1			4.10	4.10		
9	Стоянка для машин на 20с/м.(проектная)	-	-			-	-		
	ИТОГО:					1305.6	1305.6		

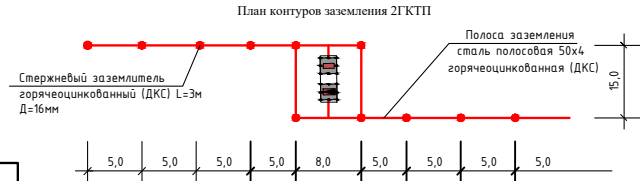
						2026г.	ГП		
						Реконструкция межрайонного перинатального центра на территории МСГ "Амалы" Галляларского района Джизакской области			
ГИП	Мирзоев Х.		Генеральный проект М 1:500				Стадия	Лист	Листов
Выполнила	Дедловская Х.						РП	3	6
ГАП	Субанова Ю.								
			Электрические сети 0,4кВ				 ООО"Atlant Architects Group" г.Джизак		

Однолинейная схема двух-трансформаторной подстанции. (2ГКТП-630кВа)



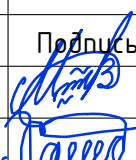
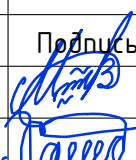
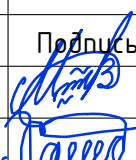
Спецификация				
№ п/п	Наименование	Тип, марка изделия	Единица измерения	Количество
1	Стержневый заземлитель, горячекатаный (ДКС) L=3м	Д-16мм	шт.	12
2	Сталь полосовая горячекатаная 50х4		м	78
3	Защита для подстанции проводника до 10кВ	ZZ-005-064	шт.	14
4	Установка земли с проводом		м²	23,52
5	Обратная защита		м²	23,52

Вертикальные электроды заземления выполнить из круглой стали Ø16 мм длиной 5 м, а горизонтальные электроды – из полосовой стали сечением 4х40 мм.
Общее сопротивление нейтрали трансформатора подстанции должно быть не более 4 Ом. После монтажа произвести контрольные замеры сопротивления заземляющего устройства. В случае необходимости забить дополнительные электроды.



Расчет мощности конденсаторной установки	
Активная мощность	477,9 кВт
Действующий cos(φ)	0,9
Требуемый (желаемый) cos(φ)	0,96
Определим из таблицы значения коэффициента k	0,19
Qc=0,19 x 477,9 = 90,8 кВАр	
Согласно расчётам проектом принята установка компенсирующего устройства мощностью 100кВАр	

					2026	НЭС
					Реконструкция межрайонного перинатального центра на территории МСГ "Аламли" Галиаральского района Джизакской области	
Изм.	Кол-во	Лист	№ док.	Дата	Стадия	Лист
Гип	Мурзаев Х.	1	1	1	РП	5
Разраб.	Дедюбская Х.					
Н.контр	Субанова Ю.					
					Однолинейная схема 2ГКТП	
					ООО "Allant Architects Group" г.Джизак	

Заказчик (наименование предприятия)																																																																																																										
Контактное лицо						Тел.																																																																																																				
						Факс																																																																																																				
- запрос						- заказ																																																																																																				
						Дата																																																																																																				
Количество: 1 шт.						Доставка:																																																																																																				
Обозначение подстанции						2ГКТП Технические условия TSh 64-17817952-009:2004																																																																																																				
Тип подстанции						Городского типа																																																																																																				
Тип ввода со стороны ВН						Воздушный/Воздушный																																																																																																				
Тип вывода отходящих линий						КабельныйКабельный																																																																																																				
Мощность сил. трансформатора ТМГ СЭЩ, кВА						630/630																																																																																																				
Схема соединения обмоток						Y/Yн-0/Y/Yн-0																																																																																																				
Номинальное напряжение на стороне ВН,кВ						10 (6)/10 (6)																																																																																																				
Номинальный ток-выключателей отходящих линий (стационарное исполнение),А						M1/M2		BA88-35 630А/BA88-35 630А																																																																																																		
						M3/M4		BA88-35 250А/BA88-35 250А																																																																																																		
						M5/M6		BA88-35 100А/BA88-35 100А																																																																																																		
						M7/M8																																																																																																				
						M9/10																																																																																																				
Предохранитель ВН						ПКТ101-10-10-31.5																																																																																																				
Разрядник ВН						РВО-10																																																																																																				
Контроль напряжения на вводе						Лампа с переключателем																																																																																																				
Вводной коммутационный аппарат						Рубильник ВР32-37, 800А																																																																																																				
Наличие защиты от однофазных КЗ на отходящих линиях						Реле РЭ13-2																																																																																																				
Наличие обогрева счетчика						Да																																																																																																				
Наличие площадки обслуживания в комплекте поставки						Да																																																																																																				
<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>2026</td><td colspan="3">НЭС</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="4">Реконструкция межрайонного перинатального центра на территории МСГ "Аламли" Галляларьского района Джизакской области</td></tr><tr><td>Изм.</td><td>Кол.уч</td><td>Лист</td><td>Ндок.</td><td>Подпись</td><td>Дата</td><td colspan="2"></td><td>Стадия</td><td>Лист</td><td>Листов</td></tr><tr><td>ГИП</td><td></td><td>Мирзаев Х.</td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Разраб.</td><td></td><td>ДедловскаяХ.</td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td><td>РП</td><td>6</td><td></td></tr><tr><td>Н.контр</td><td></td><td>Суванова Ю</td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td><td colspan="3"></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2">Опросный лист КТПК-630/10(6)/0,4</td><td colspan="3"> ООО"Atlant Architects Group" г.Джизак</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td><td colspan="3"></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td><td colspan="3"></td></tr></table>																2026	НЭС									Реконструкция межрайонного перинатального центра на территории МСГ "Аламли" Галляларьского района Джизакской области				Изм.	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подпись	Дата			Стадия	Лист	Листов	ГИП		Мирзаев Х.									Разраб.		ДедловскаяХ.						РП	6		Н.контр		Суванова Ю															Опросный лист КТПК-630/10(6)/0,4		 ООО"Atlant Architects Group" г.Джизак																								
						2026	НЭС																																																																																																			
						Реконструкция межрайонного перинатального центра на территории МСГ "Аламли" Галляларьского района Джизакской области																																																																																																				
Изм.	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подпись	Дата			Стадия	Лист	Листов																																																																																																
ГИП		Мирзаев Х.																																																																																																								
Разраб.		ДедловскаяХ.						РП	6																																																																																																	
Н.контр		Суванова Ю																																																																																																								
						Опросный лист КТПК-630/10(6)/0,4		 ООО"Atlant Architects Group" г.Джизак																																																																																																		

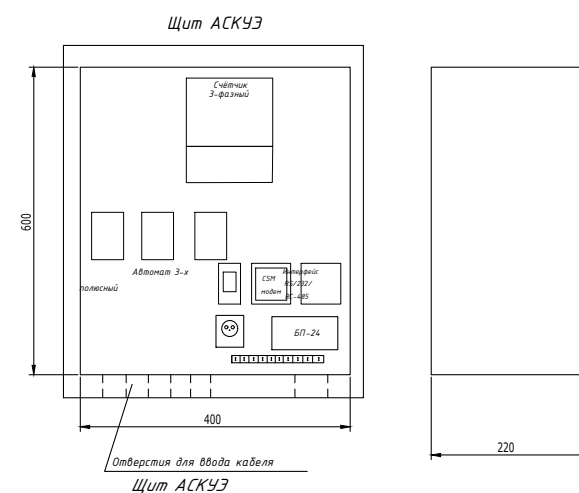
Общие указания:

1. Согласно ТУ проектом предусматривается автоматизированная система коммерческого учета электропотребления (АСКУЭ) на базе микропроцессорного счетчика типа "EX-518 5A", который имеет встроенный интерфейс RS485. Со счетчика информация передается на GPRS/SMS терминал со встроенным GPRS/SMS модемом и по сотовой связи информация передается на АРМ, где предусматривается установка GPRS/SMS модема и программного обеспечения. Подключение согласовать с группой АСКУЭ ПЭС.

2. Монтаж и наладка АСКУЭ ведется специализированной организацией с уточнением по месту.

3. Вся аппаратура и соединения электропроводок АСКУЭ после наладки и приемки пломбируется.

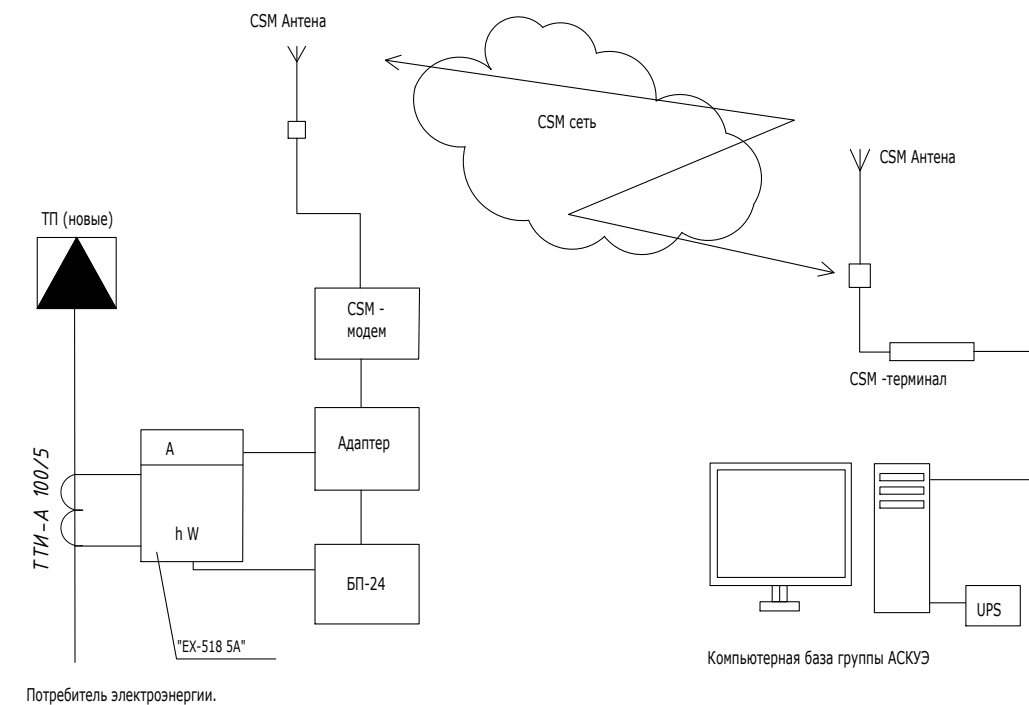
$$I_{\max} \sqrt{\frac{R}{3 \times U \times \cos \varphi}} = \frac{R}{1.73 \times 0.38 \times 0.85} = \frac{477.9}{0.56} = 853.4 = \text{TTI-A } 1000/5A$$



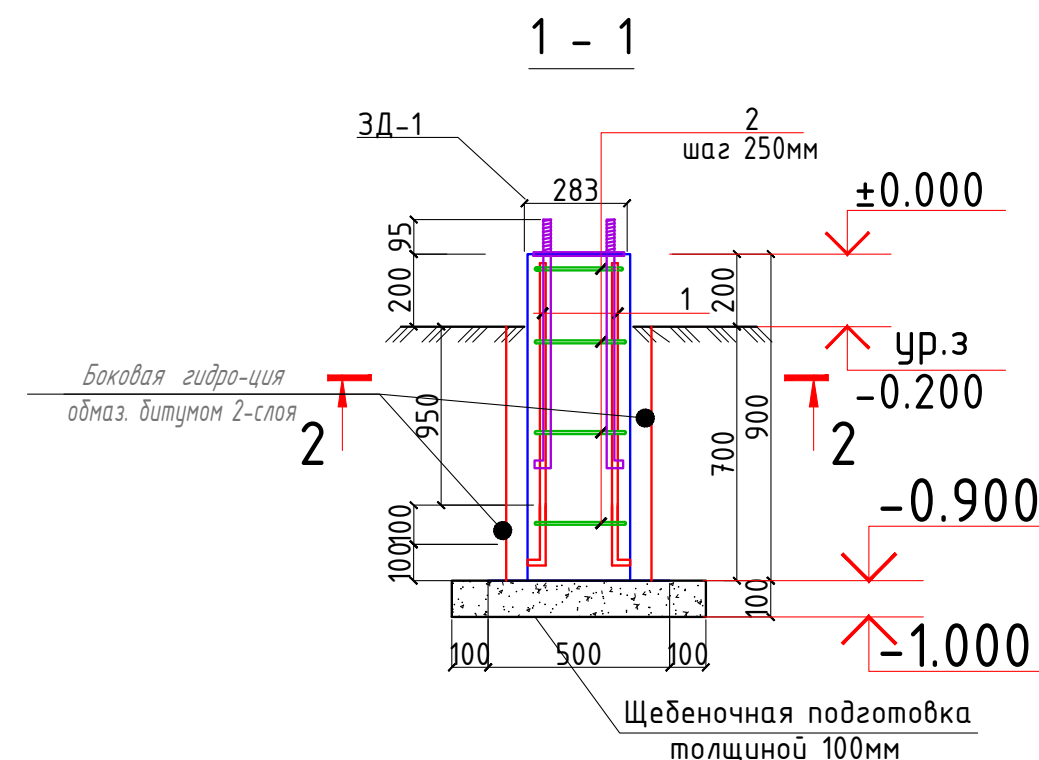
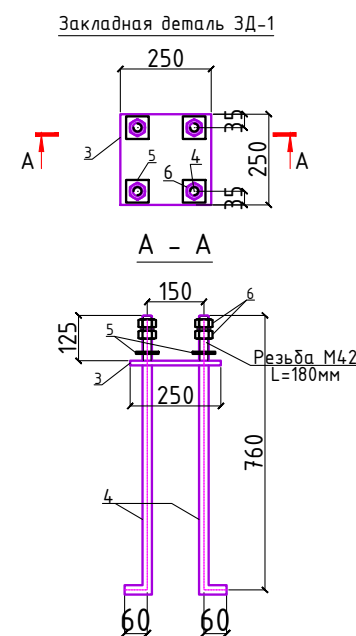
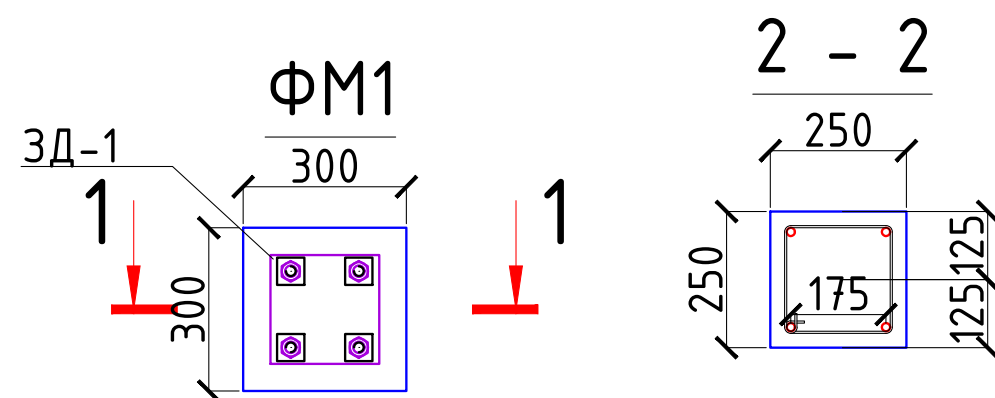
Ведомость объёмов работ и спецификация на АСКУЭ

№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ	Тип, марка	Един. измер.	Кол-во	Примечание
	Шкаф АСКУЭ				
1	Шкаф АСКУЭ нестандартизированный на металлоконструкции размером 400х600х220мм			шт	1
	IP54				
	В одном шкафу				
1	Прибор учёта электроэнергии электронный 3-фазный			шт	1
2	GSM-модем			комп	1
3	Трансформатор тока, 800/5	ТТИ-А			
4	Антивандальная GSM-антенна			шт	1
5	3-х полюсный автоматически выключатель			шт	1
6	Розетка одно-местная			шт	1
7	Блок питания Uвх.-85-264 VAC/Uвых 10.8-13.2 VDS			шт	1
8	Коробка испытательная			шт	1
9	Клеммы			шт	10

ТП	
Модификация счетчика	EX-518 5A
Вид энергии	A/R
Объект измерения	Отходящая фидер
Место установки счетчика	Щиток учета (на границе раздела)



						2026	НЭС		
						Реконструкция межрайонного перинатального центра на территории МСГ "Аламлы" Галляраляского района Джизакской области			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
ГИП	Мирзаев Х.					Стадия		Лист	Листов
Разраб.	Дедловская Х.					РП		7	
Н.контр	Суванова Ю								
						Общие данные и спецификации материалов для АСКУЭ.			
						 ООО "Atlant Architects Group" г. Джизак			



Всего опор - 11
шт

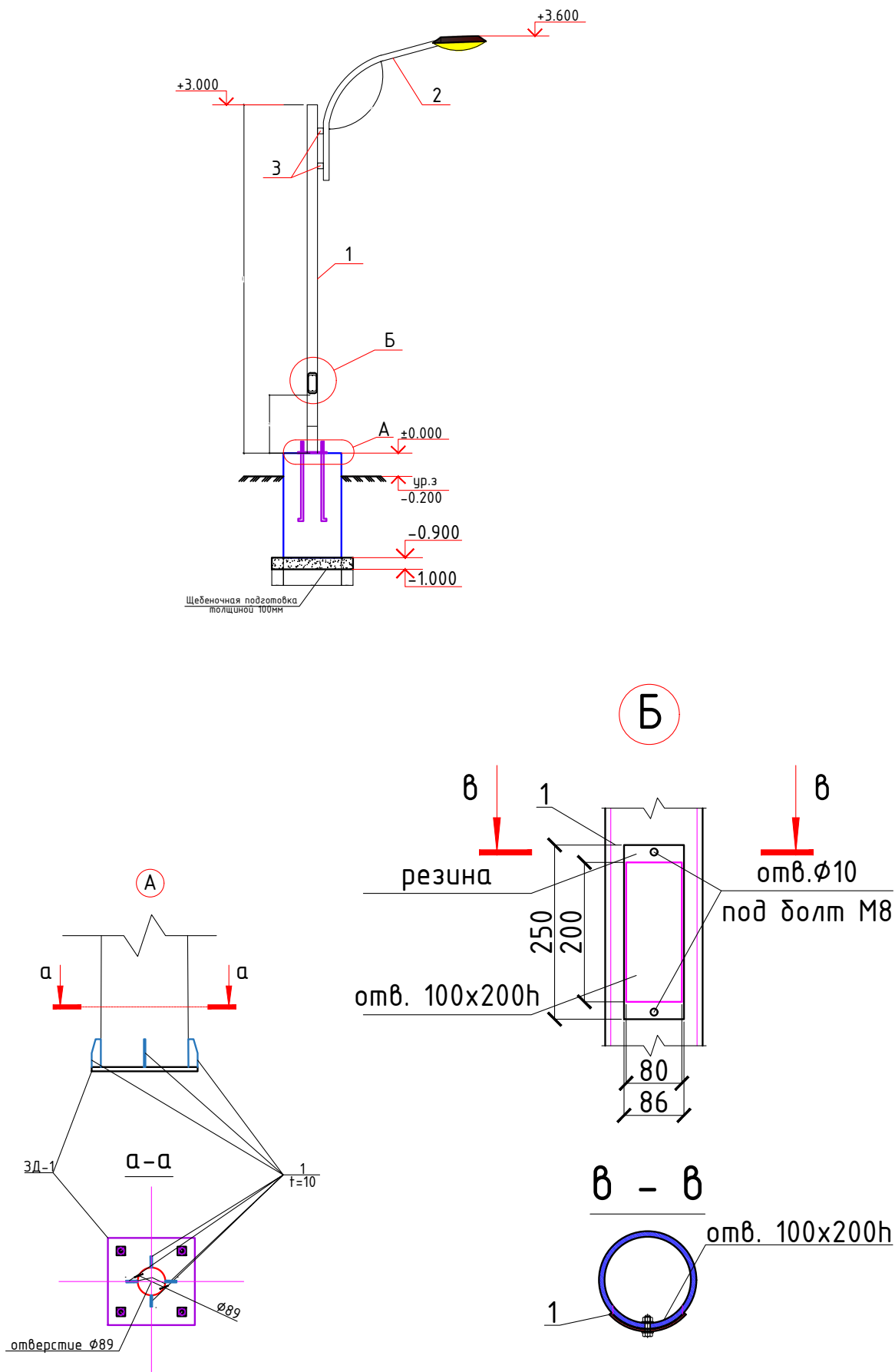
Спецификация расхода материалов на фундамент ФМ1

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг.	Примечание
		Монолитный ж/б фундамент ФМ1	1		
1	ГОСТ 5781-82*	Ø12AIII, L=800	4	0,71	2,842
2	ГОСТ 5781-82*	Хомут Ø8AI, L=1040	4	0,411	1,644
		Закладная деталь ЗД-1	1		
3	ГОСТ 19903-74*	Лист 10x250x250 ГОСТ 19903-74* С245 ГОСТ 19903-2015	1	4.91	4.91
4	ГОСТ 2590-88	Круг 24 ГОСТ 2590-2006 ВСтЗкп ГОСТ 380-94* L=800	4	2,84	11,36
5	ГОСТ 11371-78*	Шайба М24	4	0.032	0.128
6	ГОСТ 5915-70	Гайка М24	8	0.123	0,984
Бетон кл. В20					0.081 м3
Боковая гидроизоляция фундаментов обмаз. битумом в 2 слоя					0.84м2
Горизонтальная битумная гидроизоляция					0.09м2
Щебеночная подготовка толщиной 100мм					0,049м3
Выемка грунта вручную под фундаменты опор					0.392м3
Обратная засыпка пазух фундаментов с уплотнением					0.034м3

- Монолитный ж/б фундамент ФМ-1 выполнять из бетона класса В20.
- Сетки выполнять контактно-точечной сваркой, согласно РСТУз 866-98.
- Боковая поверхность фундаментов, соприкасающаяся с грунтом, обмазывается горячим битумом за 2 раза.

						2026				НЭС	
						Реконструкция межрайонного перинатального центра на территории МСГ "Аламли" Галляаральского района Джизакской области					
Изм.	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подпись	Дата				Стадия	Лист	Листов
ГИП		Мирзаев Х.									
Разраб.		Дедловская Х.							РП	8	
Н.контр		Суванова Ю.									
						Спецификация материалов опоры освещения			 ООО "Atlant Architects Group" г.Джизак		

Всего опор - 11 шт



Уличный светодиодный светильник на солнечной батарее In Led JX-SSL-A1-50W (5800-6500 K)

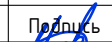
Потребляемая мощность (Вт) 50
Световой поток (Лм) 4000
Габаритные размеры 300*210*60 мм
Вес 1100 г.
Материал корпуса Алюминий
Посадочный диаметр до 50 мм.
Тип крепления Консоль
Количество светодиодов (Ед.) 60
Индекс цветопередачи (CRI) >80
Угол рассеивания (Град.) 140°90
Тип кривой силы света Полуширокая (Л)
Рабочая температура 10 °С



Климатическое исполнение	УХЛ1
Степень защиты (IP)	65
Срок эксплуатации (ч.)	50000
Гарантийный срок (Мес.)	24
Время заряда аккумуляторной (04.май ч. батареи (яркое солнце)	
Срок службы солнечной панели	25 лет
Солнечная панель (материал)	Premium Solar PV (4.5V/5W)
Аккумуляторная батарея	Li-Ion 3.2V/4000MA
Срок службы аккумуляторной батареи	5 года
Время разряда аккумуляторной батареи	24 ч. (пасмурная погода) ч.
Время непрерывной работы (ч.)	10
Комплектация (датчики)	Датчик движения и освещенности
Дальность обнаружения датчиком движения	10.дек м.
Угол обнаружения датчиком движения	120 град.

Спецификация расхода материалов на столб освещения 1-шт

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг.	Примечание
		Кришка "Б"			
	ГОСТ 19903-74*	Лист 4x110x250	1	0.86	0.86
	ГОСТ 7805-70*	Болт М8, L=30	2	0.017	0.034
	ГОСТ 11371-78*	Шайба 8	4	0.0018	0.0072
	ГОСТ 11371-78*	Гайка 8	2	0.0055	0.011
		Лист "А"			
	ГОСТ 19903-74*	Лист 10x30x200	4	0.471	1.884
		Стойка			
1	ГОСТ 10704-91	Труба 89x6 L=3000	1	8.38	25.14
2	ГОСТ 8732-78	Труба 50x3 L=1800	1	6.26	25.14
3	ГОСТ 8639-82	Труба □ 50x50x3 L=50	2	0.2155	0.431
Уличный светодиодный светильник на солнечной батарее In Led JX-SSL-A1-50W (5800-6500 K)					1 шт

						2026	НЭС					
						Реконструкция межрайонного перинатального центра на территории МСГ "Аламли" Галляаральского района Джизакской области						
Изм.	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подпись	Дата				Стадия	Лист	Листов	
ГИП	Мирзаев Х.								РП	9		
Разраб.	Дедловская Х.											
Н.контр	Суванова Ю											
						Спецификация материалов опоры освещения			 ООО "Atlant Architects Group" г.Джизак			

