

Пояснительная записка

К проекту электротехнической части здания школы №18

Проект разработан для здания школы №18. В рамках проекта предусмотрено выполнение осветительной и розеточной сети во всех помещениях здания, а также организация питания вспомогательных зон, включая кухню и административные помещения.

Электроснабжение здания осуществляется от вновь устанавливаемого вводно-распределительного устройства (ВРУ), расположенного в электрощитовой на первом этаже. От ВРУ обеспечивается питание всех групповых щитов и оборудования здания.

2. Электроснабжение

Общая установленная мощность ВРУ составляет 73 кВт, в том числе:

Питание ВРУ осуществляется от внешней сети 0,4 кВ с системой заземления TN-S. ВРУ выполнено в металлическом корпусе, с вводным автоматом, секционными автоматическими выключателями и устройствами защитного отключения (УЗО) для линий розеточной сети.

3. Осветительная сеть

Освещение помещений выполнено в соответствии с требованиями СНиП 2.04.05-91, ПУЭ, а также ГОСТ 17677-82, ГОСТ Р 50571.51-2013 (эквивалент IEC 60364-5-51).

Используются светильники светодиодного типа с классом энергоэффективности не ниже А+. Управление освещением осуществляется посредством выключателей, установленных у входов в помещения.

4. Розеточная сеть

Розеточные линии рассчитаны на подключение компьютерной, учебной и бытовой техники. В групповых сетях применяются кабели марки ВВГнг-LSLTx, сечением жил в соответствии с расчетными токами. Все розеточные группы защищены автоматическими выключателями и УЗО с током утечки не более 30 мА.

5. Щитовое оборудование

В составе проекта предусмотрена установка:

ВРУ-0,4 кВ – вводно-распределительное устройство;

ЩС – Щит силовой

ЩО – Щит освещения

ЩАО – щит аварийного освещения

ЩУВ – Щит управления вентиляции

Все щиты выполняются в соответствии с требованиями ГОСТ 51732-2001, ГОСТ 14254-2015 (IP-класс защиты) и ГОСТ 12.2.007.0-75.

6. Заземление и молниезащита

Система заземления TN-S. Все металлические корпуса оборудования, розеток и светильников имеют защитное заземление. Контур заземления выполнен из стальных оцинкованных электродов с сопротивлением не более 4 Ом, в соответствии с требованиями ГОСТ 12.1.030-81 и ПУЭ гл. 1.7.

7. Нормативные документы

Проект выполнен в соответствии с действующими нормами и стандартами Республики Узбекистан:

ПУЭ РУз, изд. 7,

ҚМҚ 2.01.08-96 (Электроустановки зданий),

ГОСТ 30331 (серия IEC 60364),

ГОСТ 50571,

ГОСТ Р 51732,

СНиП 2.04.05-91 – Электротехнические устройства.

Согласовано

Взам.инв.№

Подп. и дата

Инв. № подл.

Заказчик: Тошкент вилояти хокимлиги "Ягона
бўйртмачи хизмати" ДУК

ЭО-ФЭС

Тошкент тумани "Оқтом" МФЙдаги "Истиқлол" оилавий шифокорлик
пункти биносини реконструкция қилиш (мавжуд 100 қатновли бинони
2-тип ОПга мослаштириш)

Должность

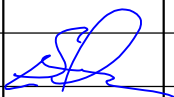
ФИО

Подпис

Дата

ГИП

Савранов С.



2026

100 қатнов ОП

Стадия

Лист

Листов

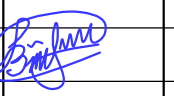
РП

1

1

Исполнитель

Бурхонов Х.



Общие данные.



"YANGI ZAMON PROJEKT"
MCHJ

Согласовано

Взам.инв.№

Подп. и дата

Инв. № подл.

Общие данные.

Ведомость прилагаемых и ссылочных документов.

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
ПУЭ-2011	Правила устройства эл. установок 2011г.	
5.4.07.-112	Установка групповых щитков	
ШНК 2.04.17-19	Электрооборудование жилых и общественных зданий.	
	Прилагаемые документы	
ЭОМ.ПЗ	Пояснительная записка	на 1-м листе
ЭО.СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов	на 4-х листах

фК проекту электротехнической части здания школы №18
Проект разработан для здания школы №18. В рамках проекта предусмотрено выполнение осветительной и розеточной сети во всех помещениях здания, а также организация питания вспомогательных зон, включая кухню и административные помещения. Электроснабжение здания осуществляется от вновь устанавливаемого вводно-распределительного устройства (ВРУ), расположенного в электрощитовой на первом этаже. От ВРУ обеспечивается питание всех групповых щитов и оборудования здания.

2. Электроснабжение
Общая установленная мощность ВРУ составляет 73 кВт, в том числе:
Питание ВРУ осуществляется от внешней сети 0,4 кВ с системой заземления TN-S. ВРУ выполнено в металлическом корпусе, с вводным автоматом, секционными автоматическими выключателями и устройствами защитного отключения (УЗО) для линий розеточной сети.

3. Осветительная сеть
Освещение помещений выполнено в соответствии с требованиями СНиП 2.04.05-91, ПУЭ, а также ГОСТ 17677-82, ГОСТ Р 50571.5.51-2013 (эквивалент IEC 60364-5-51).
Используются светильники светодиодного типа с классом энергоэффективности не ниже А+. Управление освещением осуществляется посредством выключателей, установленных у входов в помещения.

4. Розеточная сеть
Розеточные линии рассчитаны на подключение компьютерной, учебной и бытовой техники. В групповых сетях применяются кабели марки ВВГнг-LSLTx, сечением жил в соответствии с расчетными токами. Все розеточные группы защищены автоматическими выключателями и УЗО с током утечки не более 30 мА.

5. Щитовое оборудование
В составе проекта предусмотрена установка:
ВРУ-0,4 кВ – вводно-распределительное устройство;
ЩС- Щитъ силовой
ЩО-Щитъ освещения
ЩАО-щитъ аварийного освещения
ЩУВ-Щитъ управления вентеляци
Все щиты выполняются в соответствии с требованиями ГОСТ 51732-2001, ГОСТ 14254-2015 (IP-класс защиты) и ГОСТ 12.2.007.0-75.

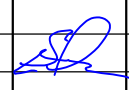
6. Заземление и молниезащита
Система заземления TN-S. Все металлические корпуса оборудования, розеток и светильников имеют защитное заземление. Контур заземления выполнен из стальных оцинкованных электродов с сопротивлением не более 4 Ом, в соответствии с требованиями ГОСТ 12.1.030-81 и ПУЭ гл. 1.7.

7. Нормативные документы
Проект выполнен в соответствии с действующими нормами и стандартами Республики Узбекистан:
ПУЭ РУз, изд. 7,
ХМХ 2.01.08-96 (Электроустановки зданий),
ГОСТ 30331 (серия IEC 60364),
ГОСТ 50571,
ГОСТ Р 51732,
СНиП 2.04.05-91 – Электротехнические устройства.

Проект соответствует требованиям технологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Республики Узбекистан и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.

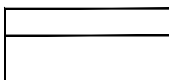
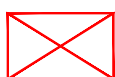
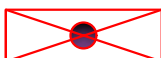
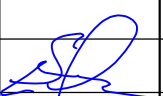
Главный инженер проекта:

Савранов С.

						Заказчик:Тошкент вилояти ҳокимлиги “Ягона дуюртмачи хизмати” ДУК			ЭО-ФЭС	
						Тошкент тумани “Оқтом” МФЙдаги “Истиқлол” оилавий шифокорлик пункти биносини реконструкция қилиш (мавжуд 100 қатновли бинони 2-тип ОПга мослаштириш)				
Должность		ФИО		Подпис	Дата	100 катнов ОП	Стадия	Лист	Листов	
ГИП		Савранов С.			2026		РП	1	17	
Исполнитель		Бурхонов Х.				Общие данные.	 “YANGI ZAMON PROJEKT” MCHJ			

Согласовано

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

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ									
Обозначение		Наименование					Примечание		
		Вводно-распределительное устройство ВРУ1-26-63УХЛ4 (ВРУ)							
		Щит Силовой ПР8503-1163 (ЩС)							
		Щит осветительный (ЩО)							
		Щит аварийного освещения (ЩАО)							
		Светодиодная накладная LED панель LED 40x40 24W							
		Светильник светодиодный LED Panel (квадрат) с ИК-дат. 24Вт							
		Светильник круглый с лампой энергосберегающие 26Вт							
		Световые указатил «ВЫХОД».							
		Розетка сдвоенная защитным контактом скрытой установки 220В 16А							
		Инвертор							
		Солнечная панель.							
		Одноклаветный выключатель скрытой проводки 220В 16А							
		Двуклаветный выключатель скрытой проводки 220В 16А							
		Электропроводка							
		Электропроводка аварийного освещения							
		Электропроводка Магистралных линий							
						Заказчик:Тошкент вилояти хокимлиги "Ягона дуюртмачи хизмати" ДУК			ЭО-ФЭС
						Тошкент тумани "Оқтом" МФЙдаги "Истиқлол" оилавий шифокорлик пункти биносини реконструкция қилиш (мавжуд 100 қатновли бинони 2-тип ОПга мослаштириш)			
Должность		ФИО		Подпис	Дата	100 катнов ОП	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Савранов С.			2026		РП	2	17
Исполнитель		Бурхонов Х.							
						УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ		"YANGI ZAMON PROJEKT" MCHJ	

Согласовано

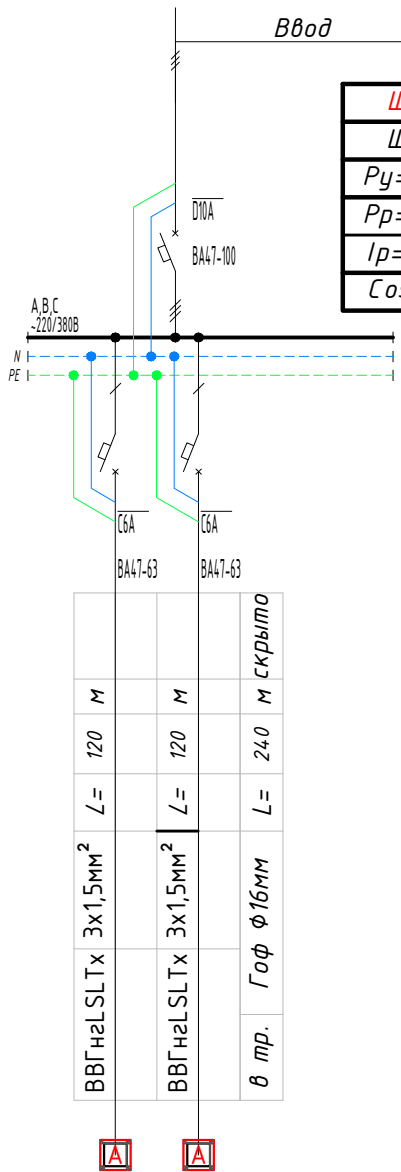
Электроприёмник

ЩАО-2	
Марка	Кол. число сечения жил

Потребность труд

Гр.1.1	Гр.1.2	
0,144	0,144	
0,65	0,65	
Освещения	Освещения	
А.0	В.0	С.0

ЩАО-1	
ЩРВ-9	
$P_y =$	0.288
$P_p =$	0,26
$I_p =$	0,49
$\cos \varphi = 0.9$	

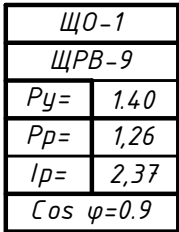


Поз.	Обозначение	Наименование	Кол
	<i>ЩАО-1</i>	<i>ЩРВ-9</i>	
1		<i>Автоматический выключатель</i>	
		<i>ВА47-63 3P 10A</i>	1
		<i>ВА47-63 1P 6A</i>	2

					Заказчик:Тошкент вилояти ҳокимлиги “Ягона дуюртмачи хизмати” ДУК	ЭО-ФЭС					
					Тошкент тумани “Оқтом” МФЙдаги “Истиқлол” оилавий шифокорлик пункти бдиносини реконструкция қилиш (мавжуд 100 қатновли бдинони 2-тип ОПга мослаштириш)						
Должность		ФИО		Подпис	Дата						
					2026						
ГИП		Савранов С.				100 қатнов ОП		Стадия	Лист	Листов	
								РП	4	17	
Исполнитель		Бурхонов Х.									
Одна линейная схема ЩАО-1						 “YANGI ZAMON PROJEKT” MCHJ					

Согласовано

Данные питающей сети	
Шинопровод распределительного, пункта	$U_{\text{лп}}$ $I_{\text{н}}, A$ $R_{\text{расц}} \text{ пистоль, } A$
	$U_{\text{лп}}, \text{ напряжение}$ (шинопровода) $R_{\text{расч}} \text{ ток, } A$ $U_{\text{уст}} \text{ установленная}$ $P_{\text{мощность, кВт}}$
Аппарат отходящих линий	$U_{\text{лп}}$ $I_{\text{н}}, A$ $R_{\text{расц}} \text{ пистоль или}$ $P_{\text{плавк}} \text{ вставки}$



Гр1.1	Гр1.2	Гр1.3	Гр1.4		
0,420	0,336	0,384	0,264		
1,91	1,53	1,75	1,20		
Освещения	Освещения	Освещения	Освещения		
A.O	B.O	C.O	A.O	B.O	C.O

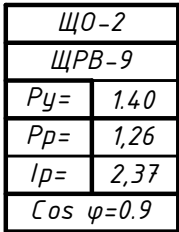
Потребность труб		
Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту	Длина, м
Труба Гоф	φ16	4 10



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол
	ЩО-1	ЩРВ-9	
1		Автоматический выключатель	
		ВА47-63 3P 10A	1
		ВА47-63 1P 6A	4

Согласовано

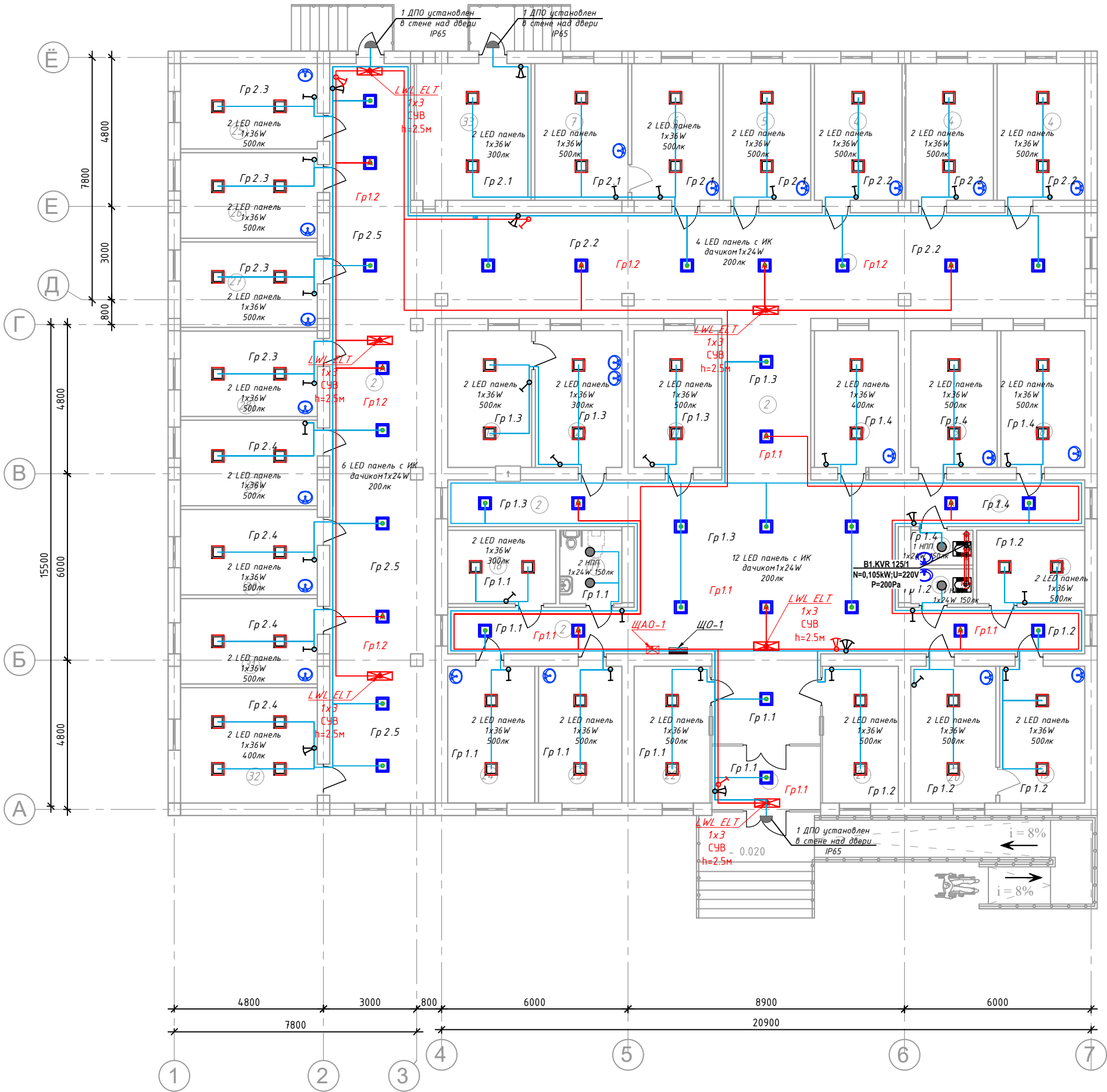
Данные питающей сети	
Шинопровод распределительного, пункта	$U_{\text{лп}}$ $I_{\text{н}}, A$ $R_{\text{расц}} \text{ пистоль, } A$
	$U_{\text{лп}}, \text{ напряжение}$ (шинопровода) $R_{\text{расц}} \text{ пистоль, } A$ $U_{\text{устан}} \text{ пистоль, кВт}$
Аппарат отходящих линий	$U_{\text{лп}}$ $I_{\text{н}}, A$ $R_{\text{расц}} \text{ пистоль или}$ $R_{\text{плавк}} \text{ пистоль}$



Гр2.1	Гр2.2	Гр2.3	Гр2.4	Гр2.5	
0,324	0,312	0,288	0,360	0,180	
1,47	1,42	1,31	1,64	0,82	
Освещения	Освещения	Освещения	Освещения	Освещения	
A.O	B.O	C.O	A.O	B.O	C.O

Потребность труб		
Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту	Длина, м
Труба Гоф	φ16	415

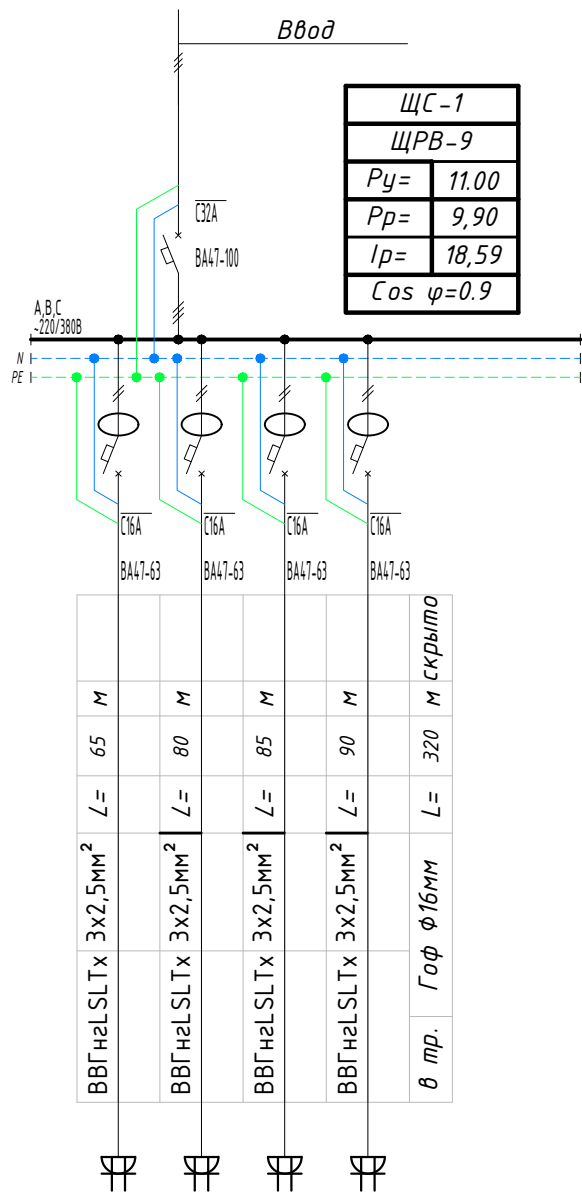
					Заказчик: Тошкент вилояти ҳокимлиги “Ягона дуюртмачи хизмати” ДУК	ЭО-ФЭС		
					Тошкент тумани “Оқтом” МФЙдаги “Истиқлол” оилавий шифокорлик пункти бўносини реконструкция қилиш (мавжуд 100 қатновли бўнони 2-тип ОПга мослаштириш)			
Должность	ФИО	Подпис	Дата		100 қатнов ОП	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Савранов С.		2026			РП	6	17
Исполнитель	Бурхонов Х.				Одна линейная схема ЩО-2		“YANGI ZAMON PROJEKT” MCHJ	



Номер помещ ения	Наименование	Кол.	Площадь , м ²	Общая площадь , м ²
1	Тандур	1	6.1	6.1
2	Холл и коридор	1	257.0	257.0
3	Зинахона	1	17.9	17.9
4	Оилавий шифокор хонаси	3	11.3	33.9
5	Поликлиника мудири	1	11.3	11.3
6	Чумий амалиёт педиатор шифокори	1	11.3	11.3
7	Эмлаш хонаси	1	13.2	13.2
8	Лабаратория	1	11.6	11.6
9	Лабаратория	1	12.0	12.0
10	Мойка для лабаратория	1	10.2	10.2
11	ЭКГ хонаси	1	10.2	10.2
12	Мойка хонаси	1	12.0	12.0
13	Стерилизация хонаси	1	11.6	11.6
14	Катта хамшира хонаси	1	8.2	8.2
15	Хожат хона (З)	1	2.3	2.3
16	Хожат хона (А)	1	2.3	2.3
17	Хожат хона (НБШ)	1	4.7	4.7
18	Техник хона	1	8.2	8.2
19	Кўрик хонаси	1	11.8	11.8
20	Акушер гинеколог хонаси	1	11.8	11.8
21	Рўйхатхона	1	10.5	10.5
22	Дорихона шахобчаси	1	10.5	10.5
23	Муолажа хонаси	1	11.5	11.5
24	УТТ шифокори хонаси	1	12.0	12.0
25	Кундузги стационар бўлими хонаси	1	12.0	12.0
26	Кундузги стационар бўлими хонаси	1	12.0	12.0
27	Тибдиёт бригадаси оила хамшираси хонаси	1	12.0	12.0
28	Тиб. бригадаси амалиётчи хамширалар хонаси	1	12.0	12.0
29	ИТ-оператор хонаси	1	12.0	12.0
30	Физиотерапия хонаси	1	12.0	12.0
31	Физиотерапия хонаси	1	12.0	12.0
32	Хўжалик бекаси хонаси	1	12.3	12.3
33	Узел ввода	1	16.5	16.5
Итого :				624.90
Заказчик:Тошкент вилоятчи хокимлиги "Ягона дуюртмачи хизмати" ДУК				ЭО-ФЭС
Тошкент тумани "Октом" МФИдаги "Истиқлол" оилавий шифокорлик пункти биносини реконструкция қилиш (мавжуд 100 қатновли бинони 2-тип ОПга мослаштириш)				
Должность	ФИО	Подпис	Дата	
ГИП	Савранов С.		2026	100 қатнов ОП
Исполнитель	Бурхонав Х.			РП
План расположения освещения				Лист 7
				Листов 17
				"YANGI ZAMON PROJEKT" MCHJ

[illegible]

Данные питающей сети			
Шинопровод распределительного, пункта	Тип I_n , А Расцепитель, А		
	Тип, напряжение (шинопровода) Расчетный ток, А Установленная мощность, кВт		
Аппарат отходящих линий	Тип I_n , А расцепителя или плавкой вставки		
Марка и сечение проводника		Маркировка или длина участка сети	
Электроприёмник	Условное обозначение на плане		
	Номер по плану		
	Тип		
	P_n , кВт		
	Ток, А	I_n I_h	
Наименования освещения и механизма по технологическому проекту			



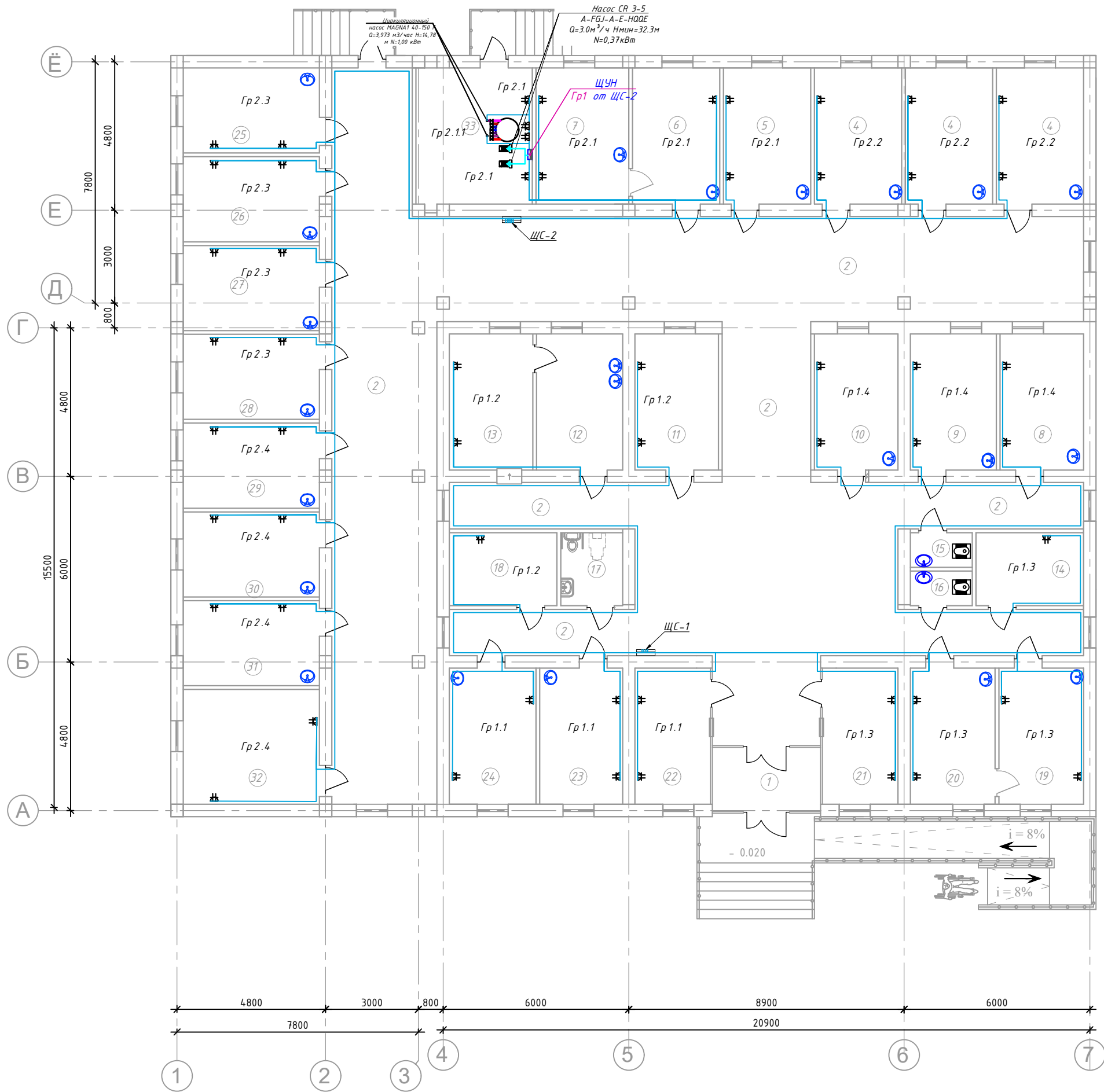
Гр1.1	Гр1.2	Гр1.3	Гр1.4		
3,00	2,5	2,5	3,00		
13,64	11,36	11,36	13,64		
Розетка	Розетка	Розетка	Розетка		
A.O	B.O	C.O	A.O	B.O	C.O

Сводная таблица длин кабелей и проводов			
ЩС			
Марка	Кол. число и сечение жил	Напряжения	Длина, м
ВВГнгLSLTx	3x2,5мм ²	~220 В	320

Потребность труб		
Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту	Длина, м
Труба Гоф	φ16	320

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол
	ЩС-1	ЩРВ-12	
1		Автоматический выключатель	
		ВА47-100 3Р 32А	1
	Дифференциальное автоматический выключатель	АВДТ 30мА 16А	4

					Заказчик: Тошкент вилояти ҳокимлиги “Ягона дуюртмачи хизмати” ДУК	ЭО-ФЭС		
					Тошкент тумани “Оқтом” МФЙдаги “Истиқлол” оилавий шифокорлик пункти бўносини реконструкция қилиш (мавжуд 100 қатновли бўнони 2-тип ОПга мослаштириш)			
Должность	ФИО	Подпис	Дата		100 қатнов ОП	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Савранов С.		2026			РП	8	17
Исполнитель	Бурхонов Х.				Одна линейная схема ЩС-1		“YANGI ZAMON PROJEKT” MCHJ	

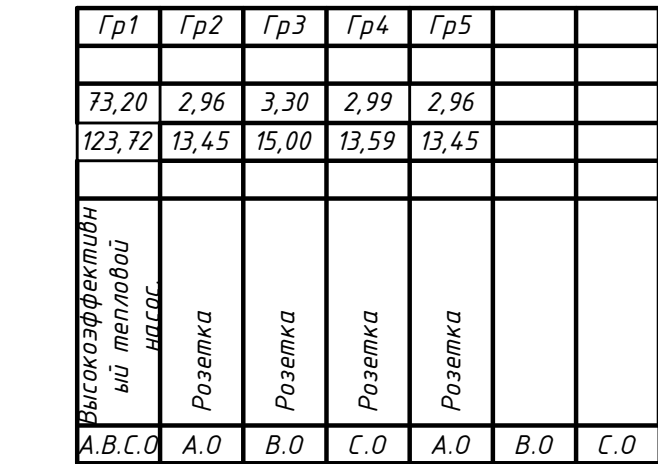


Экспликация помещений

Номер помеще-ния	Наименование	Кол.	Площадь, м ²	Общая площадь, м ²
1	Тандур	1	6.1	6.1
2	Холл и коридор	1	257.0	257.0
3	Зинахона	1	17.9	17.9
4	Оилавий шифокор хонаси	3	11.3	33.9
5	Поликлиника мудири	1	11.3	11.3
6	Умумий амалиёт педиатор шифокори	1	11.3	11.3
7	Эмлаш хонаси	1	13.2	13.2
8	Лаборатория	1	11.6	11.6
9	Лаборатория	1	12.0	12.0
10	Мойка для лаборатория	1	10.2	10.2
11	ЭКГ хонаси	1	10.2	10.2
12	Мойка хонаси	1	12.0	12.0
13	Стерилизация хонаси	1	11.6	11.6
14	Катта хамшира хонаси	1	8.2	8.2
15	Хожат хона (З)	1	2.3	2.3
16	Хожат хона (А)	1	2.3	2.3
17	Хожат хона (НБШ)	1	4.7	4.7
18	Техник хона	1	8.2	8.2
19	Кўрик хонаси	1	11.8	11.8
20	Акушер гинеколог хонаси	1	11.8	11.8
21	Рўйхатхона	1	10.5	10.5
22	Дорихона шахобчаси	1	10.5	10.5
23	Муолажа хонаси	1	11.5	11.5
24	УТТ шифокори хонаси	1	12.0	12.0
25	Кундузги стационар бўлими хонаси	1	12.0	12.0
26	Кундузги стационар бўлими хонаси	1	12.0	12.0
27	Тибдиёт бригадаси оила хамшираси хонаси	1	12.0	12.0
28	Тиб. бригадаси амалиётчи хамширалар хонаси	1	12.0	12.0
29	ИТ-оператор хонаси	1	12.0	12.0
30	Физиотерапия хонаси	1	12.0	12.0
31	Физиотерапия хонаси	1	12.0	12.0
32	Хўжалик бекаси хонаси	1	12.3	12.3
33	Узел ввода	1	16.5	16.5
Итого :				624.90
Заказчик:Тошкент вилояти ҳокимлиги "Ягона бўйртмачи хизмати" ДУК				ЭО-ФЭС
Тошкент тумани "Оқтом" МФЙдаги "Истиқлол" оилавий шифокорлик пункти ёносини реконструкция қилиш (мавжуд 100 қатновли ёнони 2-тип ОПга мослаштириш)				
Должность	ФИО	Подпис	Дата	
ГИП	Савранов С.		2026	100 қатнов ОП
Исполнитель	Бурхонов Х.			РП
План расположения Розеток				Лист 10
				Листов 17
				"YANGI ZAMON PROJEKT" MCHJ

Согласовано

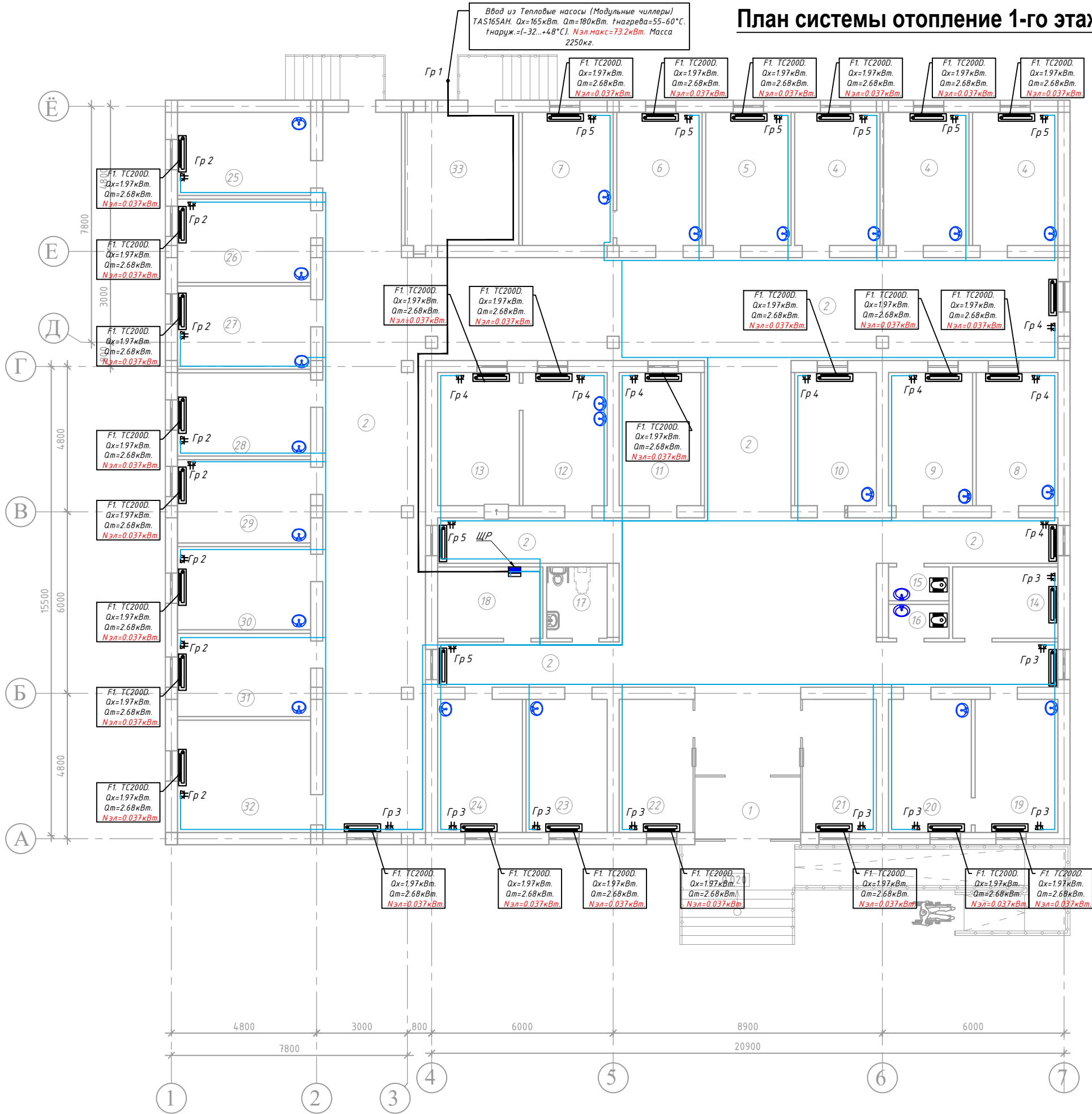
Данные питающей сети	
Шинопровод распределительного, пункта	Тип In, A Расцепитель , A
	Тип, напряжение (шинопровода) Расчетный ток ,A Установленная мощность, кВт
Аппарат отходящих линий	Тип In,A расцепителя или плавкой вставки



Потребность труб		
Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту	Длина, м
Труба Гоф	φ16	524



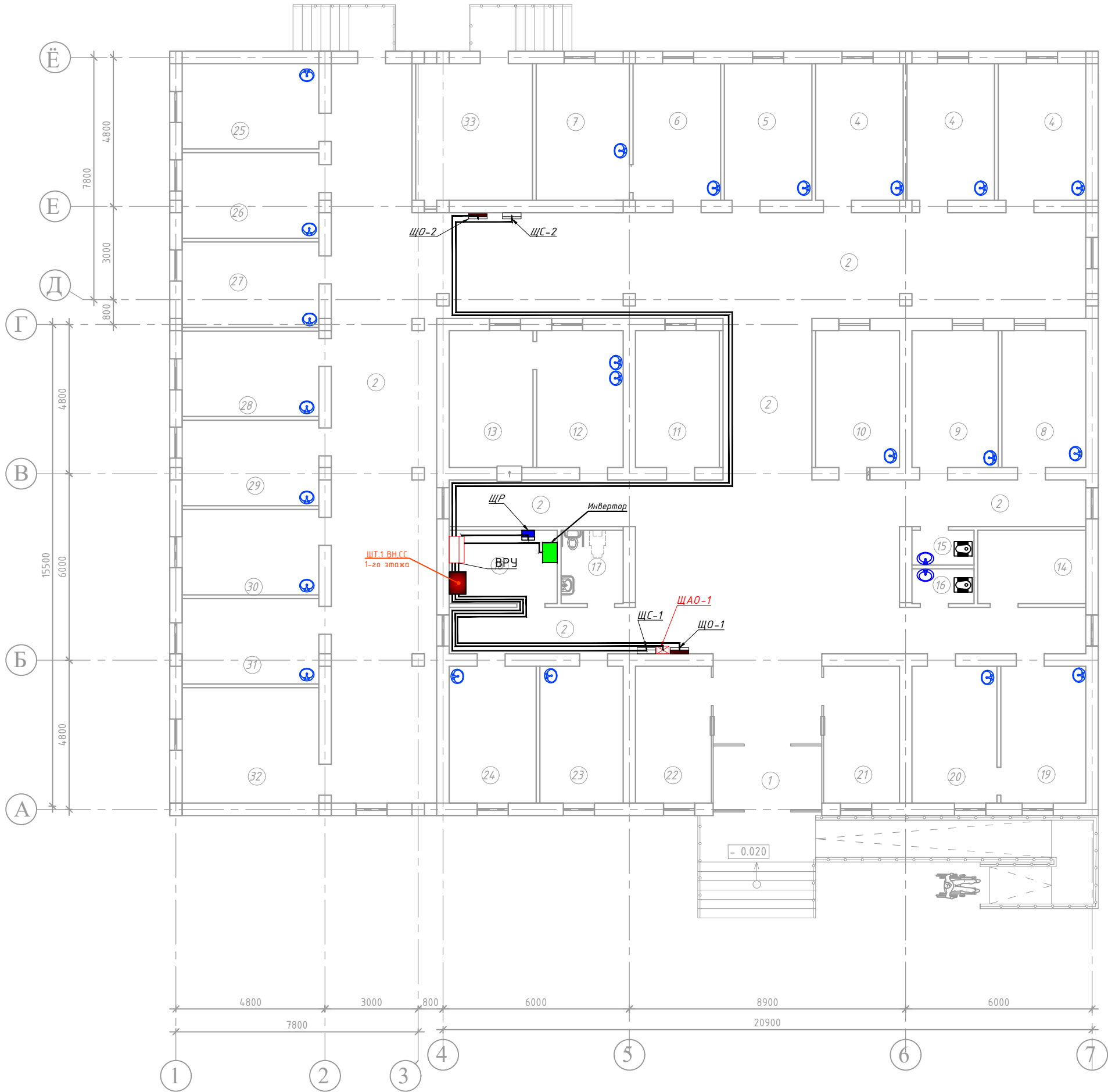
План системы отопление 1-го этажа



Экспликация помещений

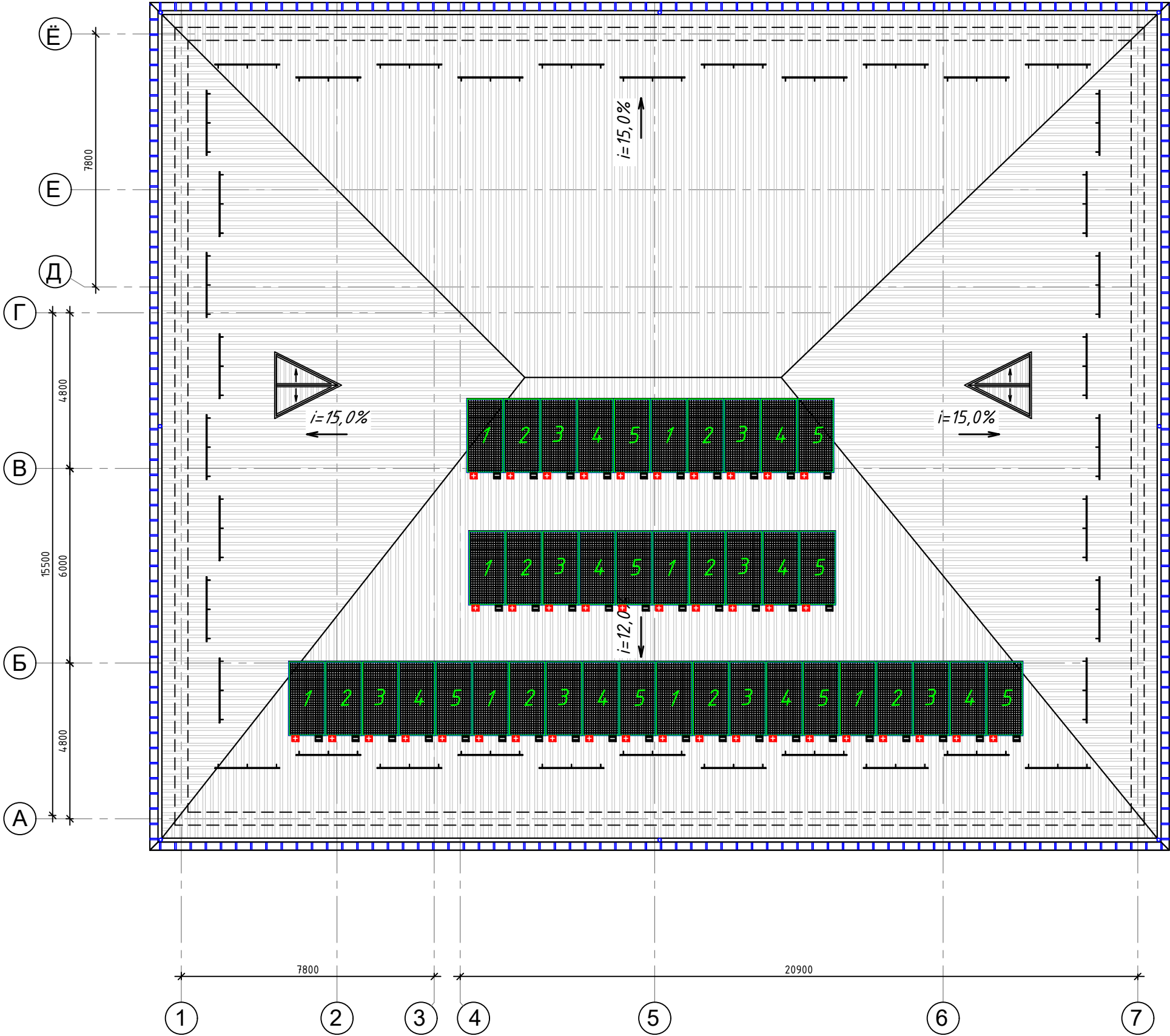
Номер помещ ения	Наименование	Кол.	Площадь , м ²	Общая площадь , м ²
1	Тандур	1	6.1	6.1
2	Холл и коридор	1	257.0	257.0
3	Зинахона	1	17.9	17.9
4	Оилавий шифокор хонаси	3	11.3	33.9
5	Поликлиника мудири	1	11.3	11.3
6	Чумий амалиёт педиатор шифокори	1	11.3	11.3
7	Эмлаш хонаси	1	13.2	13.2
8	Лабаратория	1	11.6	11.6
9	Лабаратория	1	12.0	12.0
10	Мойка для лабаратория	1	10.2	10.2
11	ЭКГ хонаси	1	10.2	10.2
12	Мойка хонаси	1	12.0	12.0
13	Стерилизация хонаси	1	11.6	11.6
14	Катта хамшира хонаси	1	8.2	8.2
15	Хожат хона (З)	1	2.3	2.3
16	Хожат хона (А)	1	2.3	2.3
17	Хожат хона (НБШ)	1	4.7	4.7
18	Техник хона	1	8.2	8.2
19	Кўрик хонаси	1	11.8	11.8
20	Акушер гинеколог хонаси	1	11.8	11.8
21	Рўйхатхона	1	10.5	10.5
22	Дорихона шахобчаси	1	10.5	10.5
23	Муолажа хонаси	1	11.5	11.5
24	УТТ шифокори хонаси	1	12.0	12.0
25	Кундузги стационар бўлими хонаси	1	12.0	12.0
26	Кундузги стационар бўлими хонаси	1	12.0	12.0
27	Тибдиёт бригадаси оила хамшираси хонаси	1	12.0	12.0
28	Тиб. бригадаси амалиётчи хамширалар хонаси	1	12.0	12.0
29	ИТ -оператор хонаси	1	12.0	12.0
30	Физиотерапия хонаси	1	12.0	12.0
31	Физиотерапия хонаси	1	12.0	12.0
32	Хўжалик бекаси хонаси	1	12.3	12.3
33	Узел ввода	1	16.5	16.5
Итого :				624.90
Заказчик:Тошкент вилоятчи хокимлиги "Ягона дуюртмачи хизмати" ДУК				ЭО-ФЭС
Тошкент тумани "Октом" МФЙдаги "Истиқлол" оилавий шифокорлик пункти биносини реконструкция қилиш (мавжуд 100 қатновли бинони 2-тип ОПга мослаштириш)				
Должность	ФИО	Подпис	Дата	
ГИП	Савранов С.		2026	100 қатнов ОП
Исполнитель	Бурхонов Х.			РП
План потключения Фанкоилов				Лист 12
				Листов 17
				"YANGI ZAMON PROJEKT" MCHJ

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

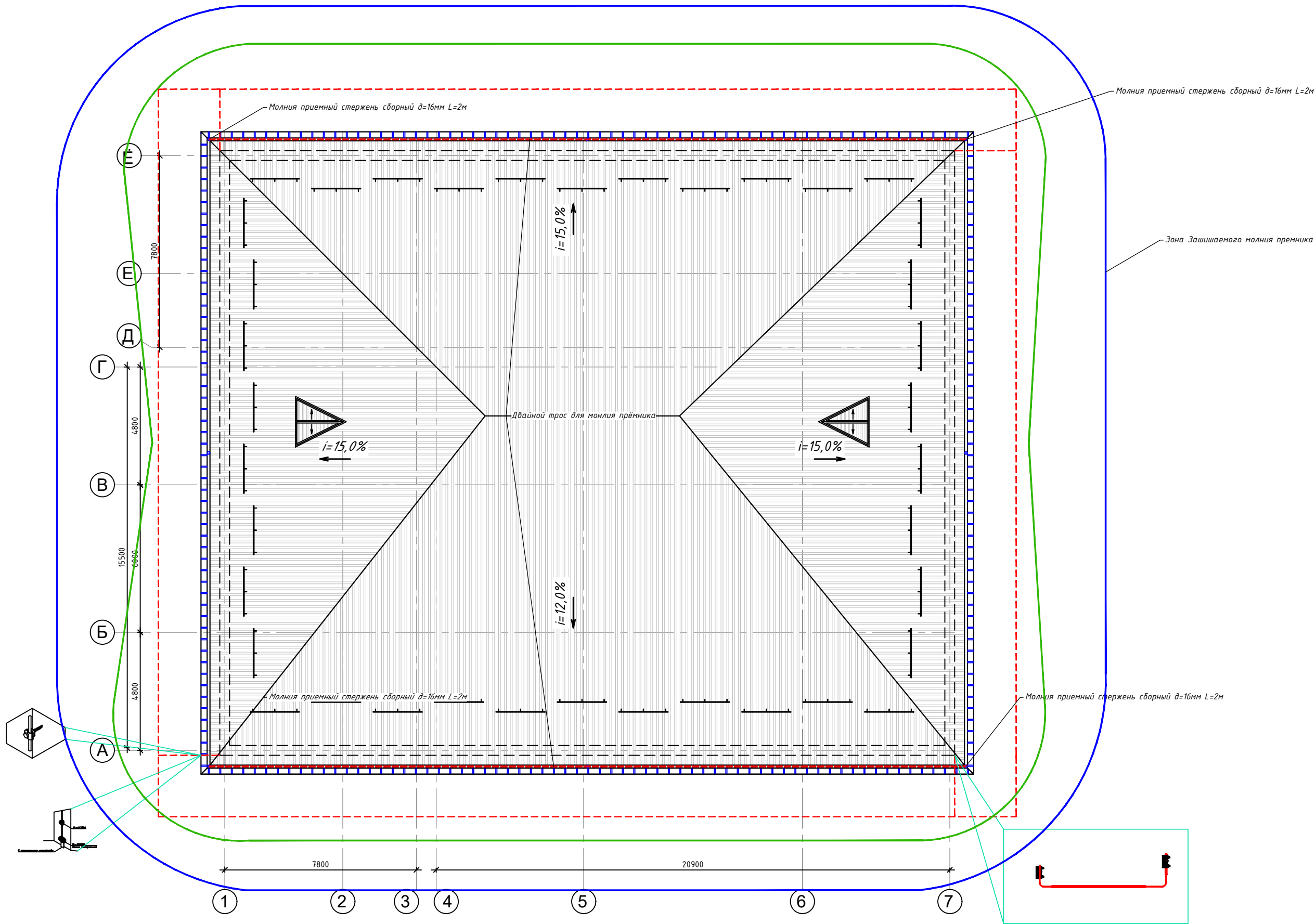


Экспликация помещений

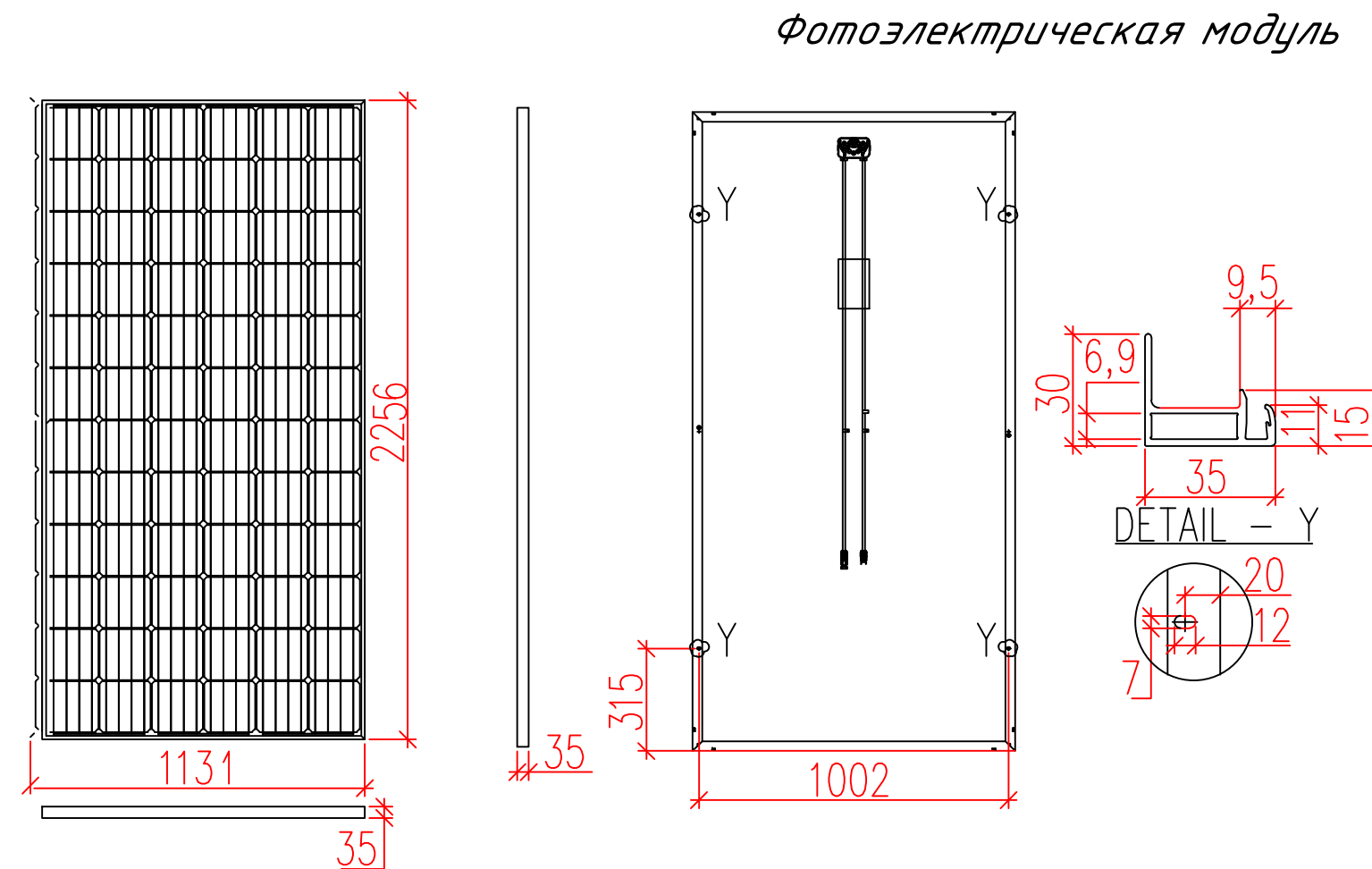
Номер помещ ения	Наименование	Кол.	Площадь , м ²	Общая площадь , м ²
1	Тандур	1	6.1	6.1
2	Холл и коридор	1	257.0	257.0
3	Зинахона	1	17.9	17.9
4	Оилавий шифокор хонаси	3	11.3	33.9
5	Поликлиника мудири	1	11.3	11.3
6	Чумий амалиёт педиатор шифокори	1	11.3	11.3
7	Эмлаш хонаси	1	13.2	13.2
8	Лабаратория	1	11.6	11.6
9	Лабаратория	1	12.0	12.0
10	Мойка для лабаратория	1	10.2	10.2
11	ЭКГ хонаси	1	10.2	10.2
12	Мойка хонаси	1	12.0	12.0
13	Стерилизация хонаси	1	11.6	11.6
14	Катта хамшира хонаси	1	8.2	8.2
15	Хожат хона (З)	1	2.3	2.3
16	Хожат хона (А)	1	2.3	2.3
17	Хожат хона (НБШ)	1	4.7	4.7
18	Техник хона	1	8.2	8.2
19	Кўрик хонаси	1	11.8	11.8
20	Акушер гинеколог хонаси	1	11.8	11.8
21	Рўйхатхона	1	10.5	10.5
22	Дорихона шахобчаси	1	10.5	10.5
23	Муолажа хонаси	1	11.5	11.5
24	УТТ шифокори хонаси	1	12.0	12.0
25	Кундузги стационар бўлими хонаси	1	12.0	12.0
26	Кундузги стационар бўлими хонаси	1	12.0	12.0
27	Тиббӣёт бригадаси оила хамшираси хонаси	1	12.0	12.0
28	Тиб. бригадаси амалиётчи хамширалар хонаси	1	12.0	12.0
29	ИТ -оператор хонаси	1	12.0	12.0
30	Физиотерапия хонаси	1	12.0	12.0
31	Физиотерапия хонаси	1	12.0	12.0
32	Хўжалик бекаси хонаси	1	12.3	12.3
33	Узел ввода	1	16.5	16.5
Итого :				624.90
Заказчик:Тошкент вилояти ҳокимлиги "Ягона бўйрқмачи хизмати" ДУК				ЭО-ФЭС
Тошкент тумани "Оқтом" МФЙдаги "Истиқлол" оилавий шифокорлик пункти биносини реконструкция қилиш (мавжуд 100 қатновли бинони 2-тип ОПга мослаштириш)				
Должность	ФИО	Подпис	Дата	
ГИП	Савранов С.		2026	Стадия
Исполнитель	Бурхонов Х.			РП
100 қатнов ОП				Лист
План Магистралных линий				Листов
				13
				17
				"YANGI ZAMON PROJEKT" MCHJ



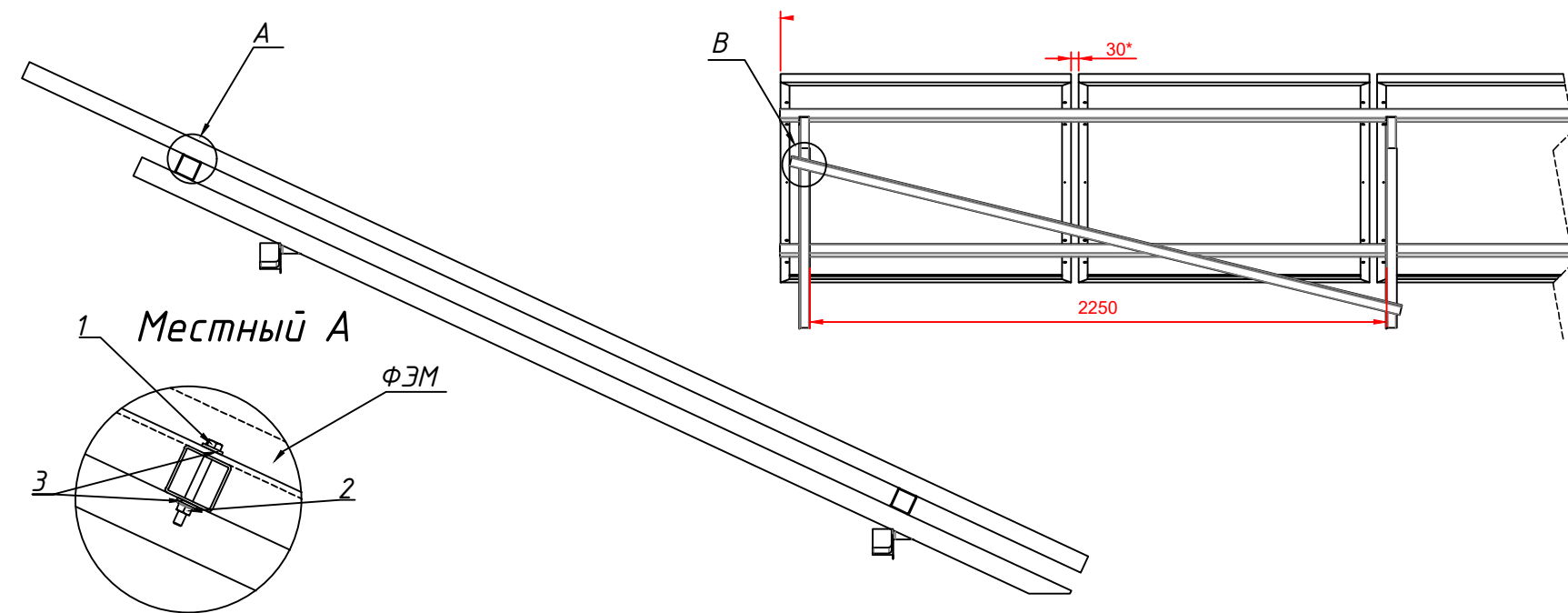
				Заказчик:Тошкент вилояти ҳокимлиги "Ягона бўйртмачи хизмати" ДУК				ЭО-ФЗС	
				Тошкент тумани "Оқтом" МФЙдаги "Истиқлол" оилавий шифокорлик пункти биносини реконструкция қилиш (мавжуд 100 қатновли бинони 2-тип ОПга мослаштириш)					
Должность	ФИО	Подпис	Дата	100 қатнов ОП			Стадия	Лист	Листов
ГИП	Савранов С.		2026				РП	14	17
Исполнитель	Бурханов Х.			План установка ФЭС			 "YANGLI ZAMON PROJEKT" MCHJ		



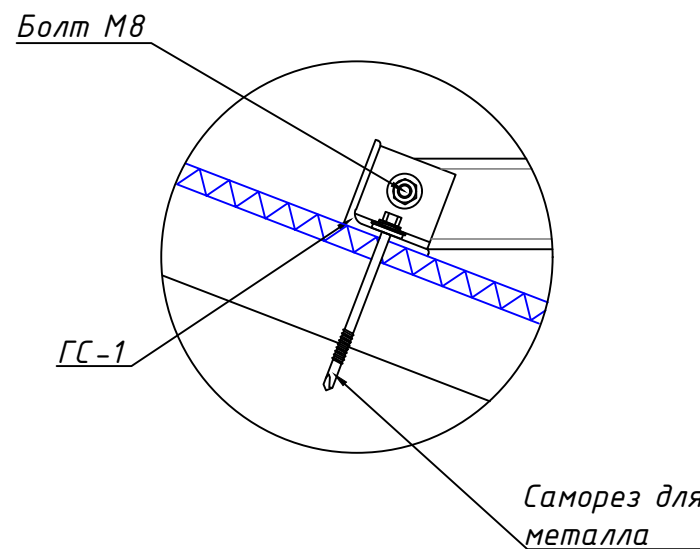
					Заказчик:Тошкент вилояти хокимлиги "Ягона бўйртмачи хизмати" ДУК			ЭО-ФЭС			
					Тошкент тумани "Октом" МФЙдаги "Истиқлол" оилавий шифокорлик пункти биносини реконструкция қилиш (мавжуд 100 қатновли бинони 2-тип ОПга мослаштириш)						
Должность	ФИО	Подпис	Дата	100 қатнов ОП			Стадия	Лист	Листов		
ГИП	Савранов С.		2026				РП	15	17		
Исполнитель	Бурхонов Х.			План установка Молния прёмника			 "YANGI ZAMON PROJEKT" MCHJ				



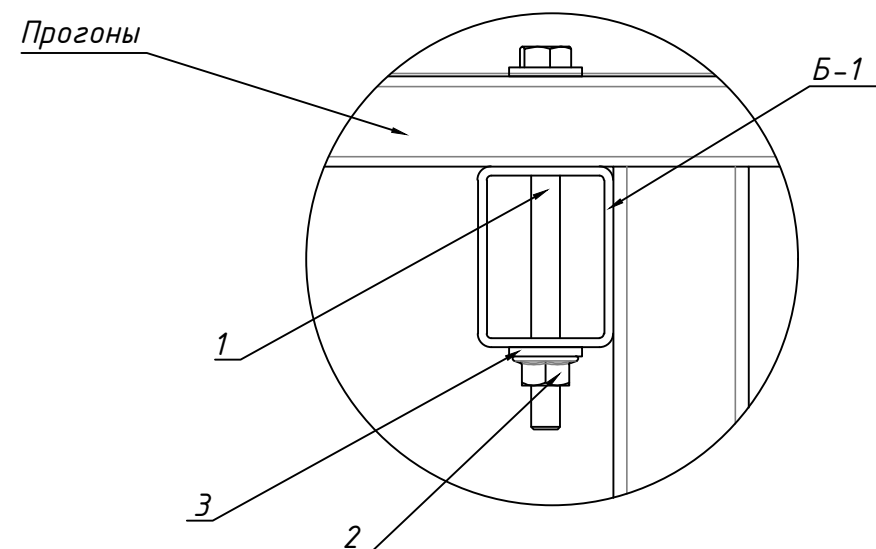
Крепления ФЭМ к профилю



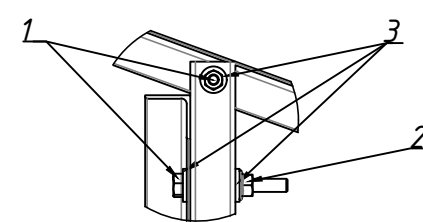
Местный А (М 1:5)



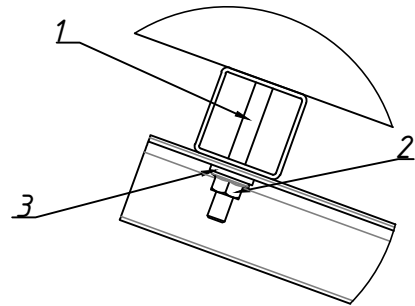
Местный Б (М 1:5)



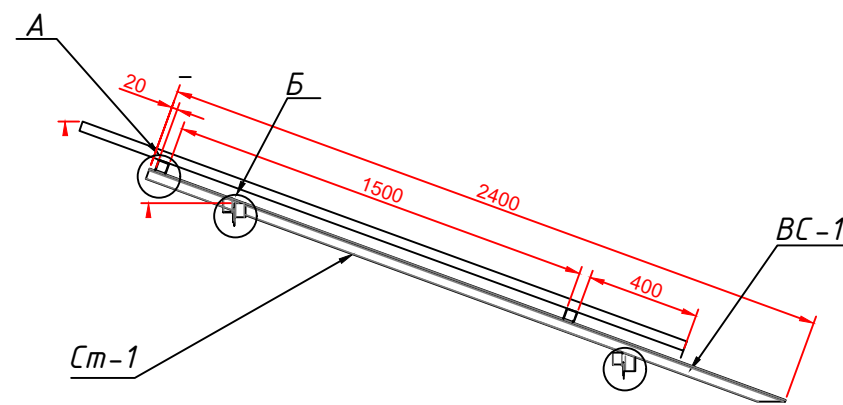
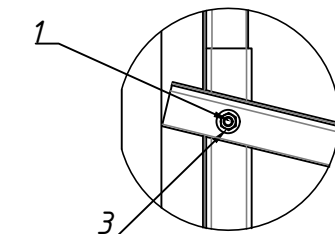
Местный Б (М 1:5)



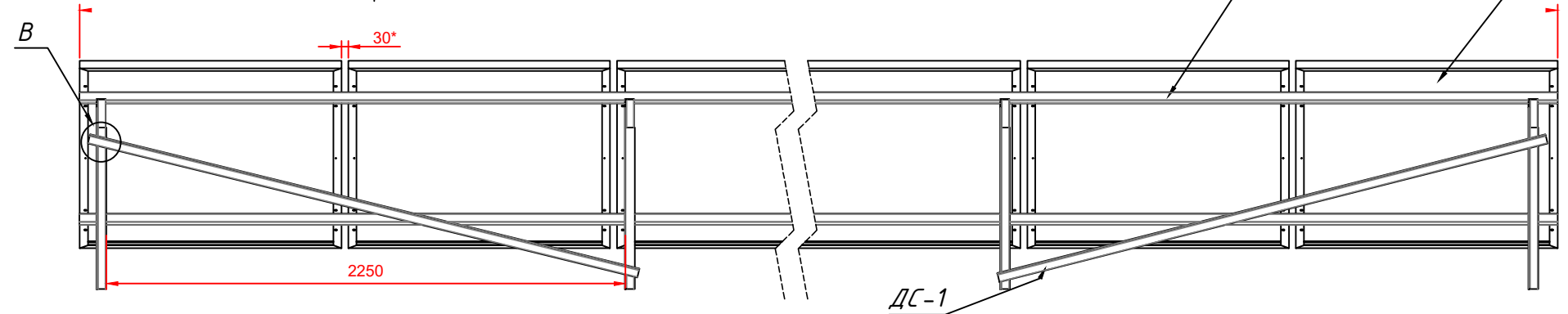
Местный А (М 1:2,5)



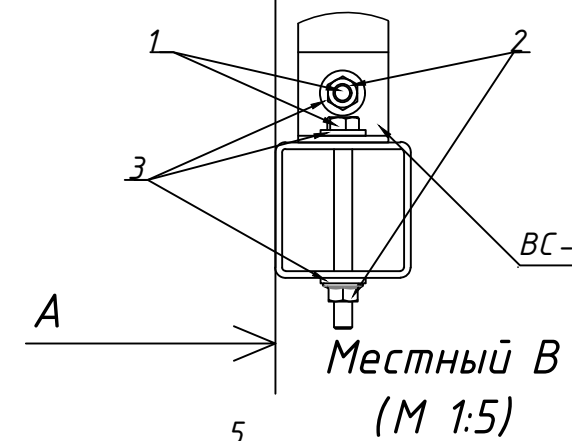
Местный В (М 1:5)



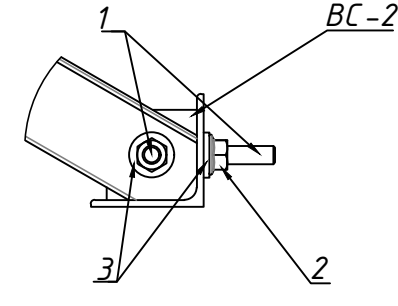
Каркас для ФЭМ



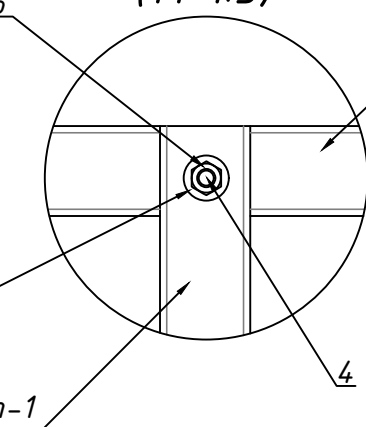
Местный А (М 1:2,5)



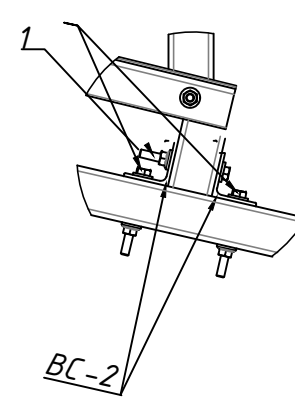
Местный Б (М 1:5)



Местный В (М 1:5)

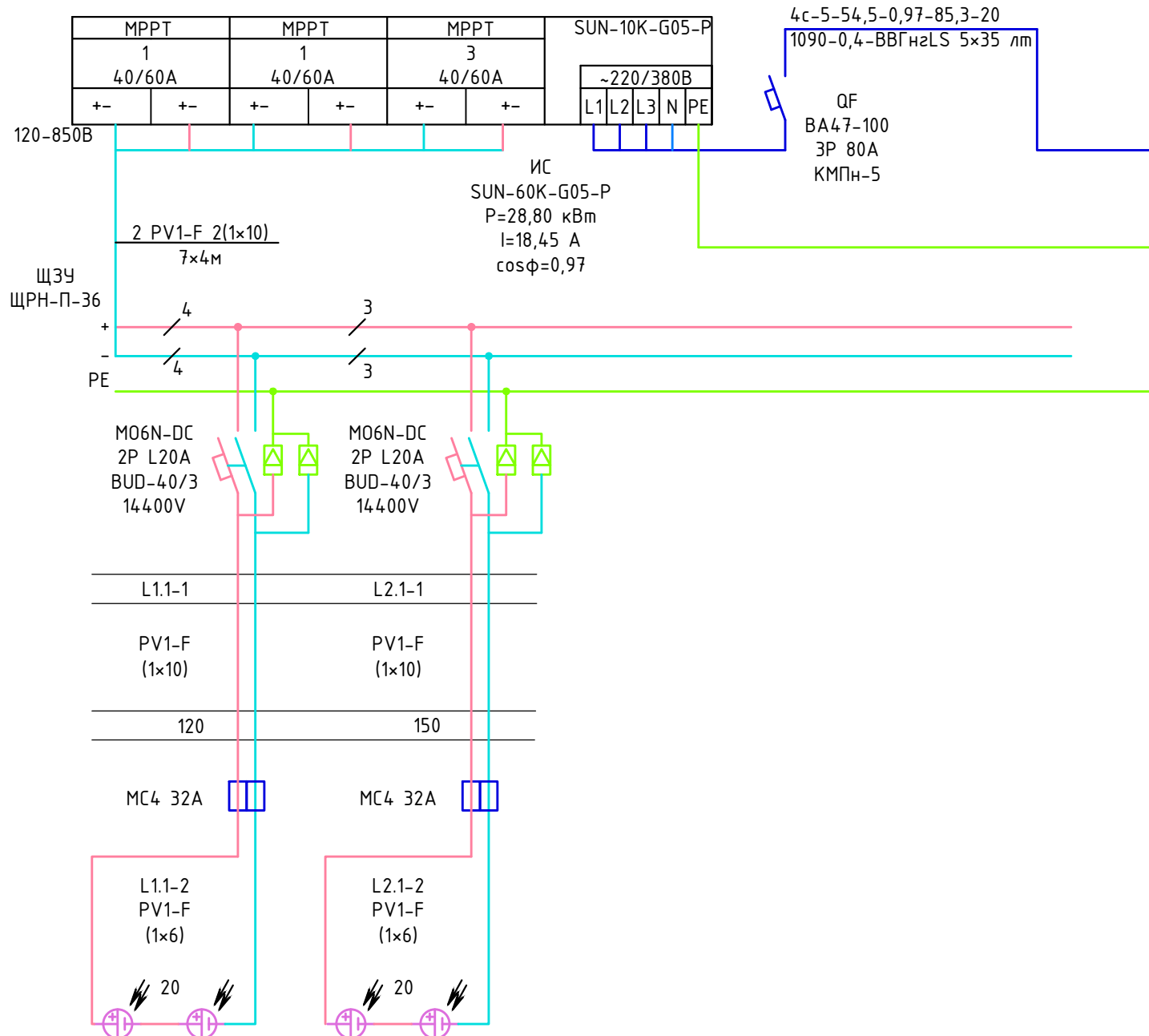
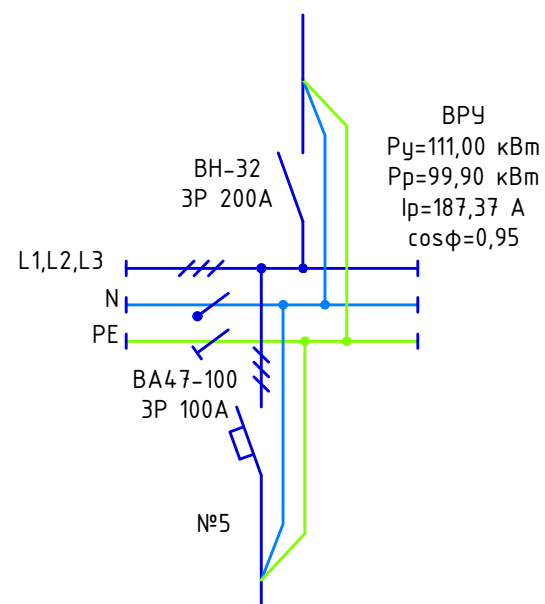
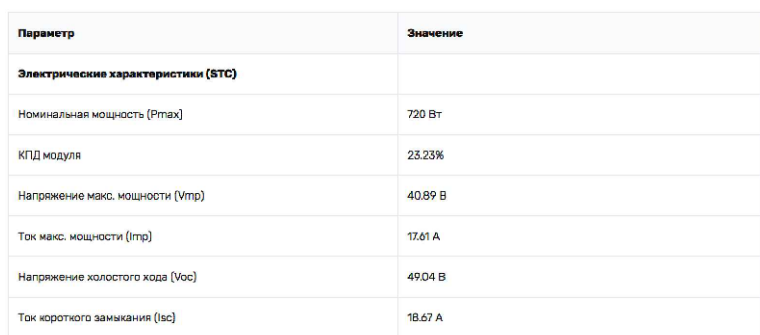
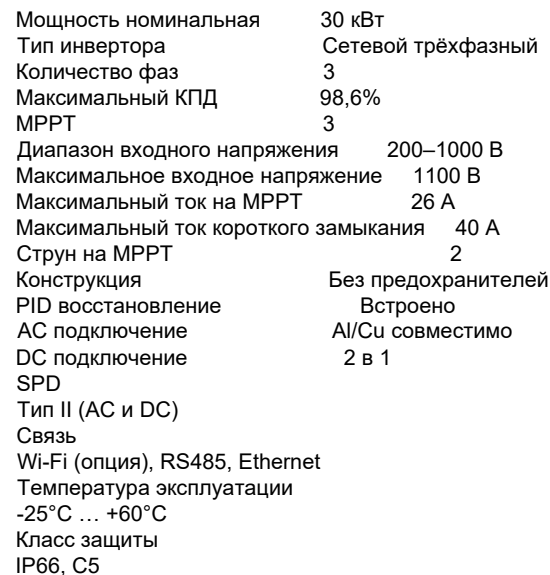


Разрез А-А (М 1:5)



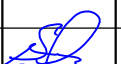
К1 Спецификация материалов – 6 комп.					
Поз.	Обозначение	Наименование	Длина, мм	К-во, шт	Масса, кг
Пг-3	ГОСТ 30245-03	Стойка СТ	700	8	
Пг-3	ГОСТ 30245-03	Прогон	11000	2	
ВС-1	ГОСТ 8509-93	Вертикальная связь-1	2000	8	
ДС-1	ГОСТ 8509-93	Диагональная связь-1	2450	4	
ФЭМ	GS-550 S6	Фотоэлектрическая модуль		10	
1	ГОСТ 7798-70	Болт М8х70		24	
2	ГОСТ 5915-70	Гайка М8		24	
3	ГОСТ 11371-78	Шайба М8		48	

Заказчик:Ташкент вилояти хокимлиги "Ягона дўшармачи хизмати" ДУК				30-ФЭС		
Ташкент тумани "Оқтом" МФЙдаги "Истиқлол" оилавий шифокорлик пункти биносини реконструкция қилиш (мавжуд 100 қатновли бинони 2-тип ОПга мослаштириш)						
Должность	ФИО	Подпис	Дата	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Савранов С.		2026	РП	16	17
Исполнитель	Бурханов Х.			100 қатнов ОП		
Конструкты установка ФЭС				"YANGI ZAMON PROJEKT" MCHJ		



	1.1–(G1...G10) 20ωm	2.1–(G1...G10) 20ωm
P, Bm	14400	14400
Umm, B	1022,0	1022,0
Imm, A	17,16	17,16
Uxx, B	1226	1226
Ikз, A	18,67	18,67
	MPPT-1	MPPT-2

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

						Заказчик:Тошкент вилояти хокимлиги “Ягона бўйрутмачи хизмати” ДУК			ЭО-ФЗС			
						Тошкент тумани “Оқтом” МФЙдаги “Истиқлол” оилавий шифокорлик пункти бўносини реконструкция қилиш (мавжуд 100 қатновли бўнони 2-тип ОПга мослаштириш)						
Должность		ФИО		Подпис	Дата	100 қатнов ОП			Стадия	Лист	Листов	
					2026				РП	17	17	
ГИП		Савранов С.				План установка ФЭС			 “YANGI ZAMON PROJEKT” MCHJ			
Исполнитель		Бурхонов Х.										

[illegible]

[illegible]

Согласовано				Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. изме-ре-ния	Кол.	Масса 1 ед. кг	Приме-чание			
				1	2	3	4	5	6	7	8	9			
					Аппараты напряжением до 1000 В										
				1	Устройство вводно-распределительное (ВРУ) с АВР	См лист 3			комп:	1					
				-	Корпус металлический навесной IP31, УХЛ4	1800×800×600 мм			шт	1					
				-	Медные шины L1-L2-L3 на ток 200-250А	3×20×4000 мм			шт	3					
				4	Щит (ЩС-1 ЩС-2)в составе:	ЩРВ-12 IP 40			шт	2					
				-	автоматический выключатель	ВА47-100 3Р 32А			шт	2					
				-	автоматический выключатель дифференциальный	АД-32 1Р+N С 16А 30мА			шт	8					
				5	Щит (ЩО-1 ЩО-2)в составе:	ЩРВ-9 IP 40			шт	2					
				-	автоматический выключатель	ВА47-63 3Р 10А			шт	2					
				-	автоматический выключатель	ВА47-29 1Р 6А			шт	9					
				6	Щит (ЩАО-1)в составе:	ЩРВ-9 IP 40			шт	1					
				-	автоматический выключатель	ВА47-63 3Р 10А			шт	1					
				-	автоматический выключатель	ВА47-29 1Р 6А			шт	2					
				7	Щит (ЩР-1)в составе:	ЩУРН-1/930-1 76 IP31			шт	1					
				-	автоматический выключатель	ВА-99С/160 160А			шт	1					
				-	автоматический выключатель	ВА47-100 3Р 125А			шт	1					
				-	автоматический выключатель дифференциальный	АД-32 1Р+N С 16А 30мА			шт	4					
					Кабелное изделия										
1	Кабель силовой с медными жилами, с изоляцией из ПВХ	ВВГнгLSLTx	5х95мм ²		м	15									
2	Кабель силовой с медными жилами, с изоляцией из ПВХ	ВВГнгLSLTx	5х35мм ²		м	60									
3	Кабель силовой с медными жилами, с изоляцией из ПВХ	ВВГнгLSLTx	5х16мм ²		м	70									
4	Кабель силовой с медными жилами, с изоляцией из ПВХ	ВВГнгLSLTx	5х4мм ²		м	90									
6	Кабель силовой с медными жилами, с изоляцией из ПВХ	ВВГнгLSLTx	3х2,5мм ²		м	1180									
7	Кабель силовой с медными жилами, с изоляцией из ПВХ	ВВГнгLSLTx	3х1,5мм ²		м	1120									
11	Труба ПВХ	φ63мм			м	145									
12	Труба ПВХ	φ40мм			м	90									

	Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед. кг	Примечание										
		Аппараты напряжением до 1000 В																	
	1	Одноклавишный выключатель скрытой установки 220В 16А				шт	32												
	2	Двуклавишный выключатель скрытой установки 220В 16А				шт	8												
	3	Трехклавишный выключатель скрытой установки 220В 16А				шт	2												
	5	Розетка с защитным контактом скрытой установки 220В 16А				шт	90												
	6	Коробки для розеток и выключателей У-196				шт	42												
	7	Подрозетник				шт	90												
	8	Светильник светодиодный квадрпное LED накладной 400х400	LED 26W			шт	60												
	10	Светильник светодиодный квадрпное LED накладной 400х400	LED с ИК-датчиком 26W			шт	34												
	11	Светильник светодиодный Круглый LED ДПО	LED 24W			шт	4												
	11	Светильник круглый	НПП 302 ELT White			шт	4												
	12	Лампа светодиодная	LED-26W/E27			шт	4												