Ведомость чертежей основного комплекта ЭМО

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Расчетная схема ВУ, РУ. Таблица нагрузок.	
3	Схема электрическая принципиальная групповой сети щита АВР-1	
4	Схема электрическая принципиальная щита AQL-П	
5	Схема электрическая принципиальная щита AQL-1.1	
6	Схема электрическая принципиальная щита AQL-1.2	
7	Схема электрическая принципиальная щита AQL-2.1	
8	Схема электрическая принципиальная щита AQL-2.2	
9	Схема электрическая принципиальная щита AQL-3.1	
10	Схема электрическая принципиальная щита AQL-3.2	
11	Схема электрическая принципиальная щита AQL-4	
12	Схема электрическая принципиальная щита AQL-МОП	
13	Схема электрическая принципиальная щита AQL-А	
14	Схема функциональная управления эвакуационным освещениемщита AQL-А	
15	Схема электрическая принципиальная щита AQ-1.1	
16	Схема электрическая принципиальная щита AQ-1.2	
17	Схема электрическая принципиальная щита AQ-2.1	
18	Схема электрическая принципиальная щита AQ-2.2	
19	Схема электрическая принципиальная щита AQ-3.1	
20	Схема электрическая принципиальная щита AQ-3.2	
21	Схема электрическая принципиальная щита AQ-4	
22	Подвал. Электроосвещение.	
23	План 1-го этажа. Электроосвещение.	
24	План 2-го этажа. Электроосвещение.	
25	План 3-го этажа. Электроосвещение.	
26	План 4-го этажа. Электроосвещение.	
27	Подвал. Электрооборудование.	
28	План 1-го этажа. Электрооборудование.	
29	План 2-го этажа. Электрооборудование.	
30	План 3-го этажа. Электрооборудование.	
31	План 4-го этажа. Электрооборудование.	
32	Схема электрическая принципиальная щита AQL-1.3	
33	Схема электрическая принципиальная щита AQ-1.3	
34	Схема электрическая принципиальная щита AQ-1.4	
35	План 1-го этажа. Электроосвещение.	
36	План 1-го этажа. Электрооборудование.	

Ведомость прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
52/2026-ЭМО.ОЛ1	Опросный лист ВУ	
52/2026-ЭМО.ОЛ2	Опросный лист РУ	
52/2026-ЭМО.ОЛ3	Опросный лист АВР	
52/2026-ЭМО.СО	Спецификация оборудования,изделий и материалов	
52/2026-ЭМО.ВР	Ведомость электрофизических измерений внутреннего электрооборудования	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Общие указания

1. Рабочие чертежи комплекта марки "ЭМО" строительного проекта при одностадийном проектировании по объекту "Модернизация инженерных систем административного здания Волковысского районного исполнительного комитета, расположенного по адресу: город Волковыск, улица Дзержинского, 3", разработаны на основании разрешительной документации на строительство, задания на разработку проектной документации, включая исходные данные.
2. Рабочие чертежи комплекта марки "ЭМО" разработаны в соответствии с требованиями технических нормативных правовых актов в области архитектурной, градостроительной и строительной деятельности, требованиями НПА и Кодекса Республики Беларусь об архитектурной , градостроительной и строительной деятельности в том числе:
- ТКП 339-2022 – "Электроустановки на напряжение до 750 кВ. Линии электропередачи воздушные и токопроводы, устройства распределительные и трансформаторные подстанции, установки электросиловые и аккумуляторные, электроустановки жилых и общественных зданий. Правила устройства и защитные меры электробезопасности. Учет электроэнергии. Нормы приемо-сдаточных испытаний."

Разделы 4.3, 5.1 – 5.3, 7.2.5.2, 8.1 – 8.7

- СН 4.04.1-2019 – "Системы электрооборудование жилых и общественных зданий";
- СП 4.04.04-2023 – "Системы электрооборудование жилых и общественных зданий"(пункт 7.2, 9.1, 11.1, 17.1.11,17.3).

3. Технические условия для разработки комплекта чертежей марки "ЭМО" –

4. Строительство вести в соответствии с требованиями СН 1.03.04-2020 "Организация строительного производства", "Инструкцией о порядке осуществления авторского надзора" (постановление Министерства архитектуры и строительства Республики Беларусь от 04.08.2020 № 39, в ред. постановления от 22.07.2024 № 81), "Правил по обеспечению промышленной безопасности в области газоснабжения" (Постановление Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь 05.12.2022 № 66), "Правил по охране труда при выполнении строительных работ" (Постановление Министерства труда и социальной защиты Республики Беларусь и Министерства архитектуры и строительства Республики Беларусь 31.05.2019 № 24/33, в ред. постановления от 26.12.2023 № 54/127)
5. За относительную отметку 0.000 принята отметка уровня чистого пола 1-го этажа.
6. Класс сложности объекта (здания, сооружения) согласно СН 3.02.07-2020 – К-3.
7. Технические решения, принятые в чертежах комплекта марки "ЭМО", соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других действующих норм и правил, обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных чертежами мероприятий.
8. При закупке оборудования с техническими характеристиками и параметрами, отличающимися от приведенных в спецификациях оборудования, влияющими на технико-экономические показатели объекта, безопасность объекта и/или влекущими увеличение сметной стоимости, в разработанную проектную документацию вносятся изменения по заданию заказчика на основании паспортных данных фактически закупленного оборудования, представляемых заказчиком.
9. Примененные в проекте строительные материалы приняты с целью определения конструктивных элементов, их технических характеристик и показателей. Фирма-изготовитель материалов с технической характеристикой и показателями аналогичными проектному решению определяется заказчиком на основе тендера.
10. При закупке материалов, отличающимися от приведенных в спецификациях , в разработанную проектную документацию вносятся изменения по поручению заказчика на договорной основе.
11. При необходимости корректировки проектной документации в процессе производства работ уточнение объемов работ производится комиссией в составе представителей заказчика.
12. Перечень видов работ, для которых необходимо составлять акты освидетельствования скрытых работ в рамках осуществления авторского надзора за строительством (Акт освидетельствования заполнения проемов в противопожарных преградах, прокладка кабелей, коммуникационных сетей)
13. Расчетная мощность здания составляет 230.86кВт

Электроприемники здания относятся к потребителям II категории по надежности электроснабжения. Технические средства противопожарной защиты и телекоммуникационный шкаф и щит эвакуационного освещения, щит освещения МОП, щит AQ-5, AQ-КП относятся к потребителям I категории по надежности электроснабжения.

Распределение электроэнергии к потребителям осуществляется на напряжении 380/220 В, род тока переменный, частота 50 Гц.

Проектом предусмотрено подключение:
- компьютеров, телевизоров, бытовой техники.

Проектом предусмотрено устройства рабочего, аварийного (эвакуационного освещения и освещение безопасности) и ремонтного освещений. Для освещения помещений приняты светодиодные светильники

Щиты рабочего освещения подключены от разных секции РУ, щит аварийного освещения подключен от секции АВР.

Светильники аварийного (эвакуационного освещения и освещение безопасности) должны отличаться от светильников рабочего освещения (например, наклейками «Б» или "З" красного цвета).

Распределительные и групповые сети выполняются кабелями марок:

-ВВГнг(А)-LS – прокладываются за подвесным потолком, скрыто под слоем штукатурки, в трубах, лотке.

-ВВГнг(А)-FRLS – прокладываются за подвесным потолком, скрыто под слоем штукатурки, лотке.

Выбор сечения кабелей произведен в соответствии с длительно допустимыми токовыми нагрузками, с проверкой их по потере напряжения, в соответствии с токами тепловых расцепителей аппаратов, защищающих эти сети.

Защита групповых и распределительных сетей освещения осуществляется токовой отсечкой и тепловыми расцепителями автоматических выключателей, устанавливаемых распределительных щитах.

Управление рабочим освещением и освещением безопасности осуществляется выключателями по месту.

Управление эвакуационным освещением осуществляется по сигналу прибора пожарной сигнализации и выключателями по месту.

Управление эвакуационным освещением лестничных клеток осуществляется по сигналу прибора пожарной сигнализации и выключателями по месту на первом этаже.

Для ремонтных работ выполнено ремонтное освещение, которое подключается к штепсельным розеткам безопасных разделяющих трансформаторов.

Высоту установки выключателей принять 0,9м от уровня чистого пола. Выдержать расстояние 0,15м от края дверного проема до выключателей.

Электрооборудование по степени защиты IP выбрано в соответствии со средой помещений, в которых оно установлено.

Распределительные и групповые сети выполняются кабелями марок:
- ВВГнг(А)-LS – прокладываются открыто на лотках, скрыто под слоем штукатурки, в трубах.
- ВВГнг(А)-FRLS – прокладываются открыто на лотках, скрыто под слоем штукатурки, в трубах.

Прокладка распределительных и групповых сетей через противопожарные перегородки, перекрытия и стены выполняется с использованием проходок с пределом огнестойкости (EI), соответствующему пределу огнестойкости стены или перегородки.

Проходы кабелей через стены выполняются в трубах. С целью предотвращения проникновения и скопления воды и распространения пожара в местах прохода через стены, зазоры между кабелем и трубой заделать материалами, не снижающими предел огнестойкости и класс пожарной опасности конструкции. Заделка должна допускать замену, дополнительную прокладку проводов и кабелей и обеспечивать предел огнестойкости проема не менее предела огнестойкости стены.

В качестве дополнительной меры безопасности от поражения электрическим током в проекте предусматриваются устройства защитного отключения (автоматические выключатели дифференциального тока).

Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	52/2026-ЭМО		
						Модернизация инженерных систем административного здания Волковысского районного исполнительного комитета, расположенного по адресу: город Волковыск, улица Дзержинского, 3		
ГИП		Грачев			09.26		Стадия	Лист	Листов
Утвердил		Грачев			09.26		С	1	36
Проверил		Цупа			09.26				
Разработал		Резанович			09.26	Общие данные	ПОЛЕСЬЕЖИЛСТРОЙ ПРОЕКТ		
Н. контроль		Трощок			09.26				

Схема электрическая принципиальная

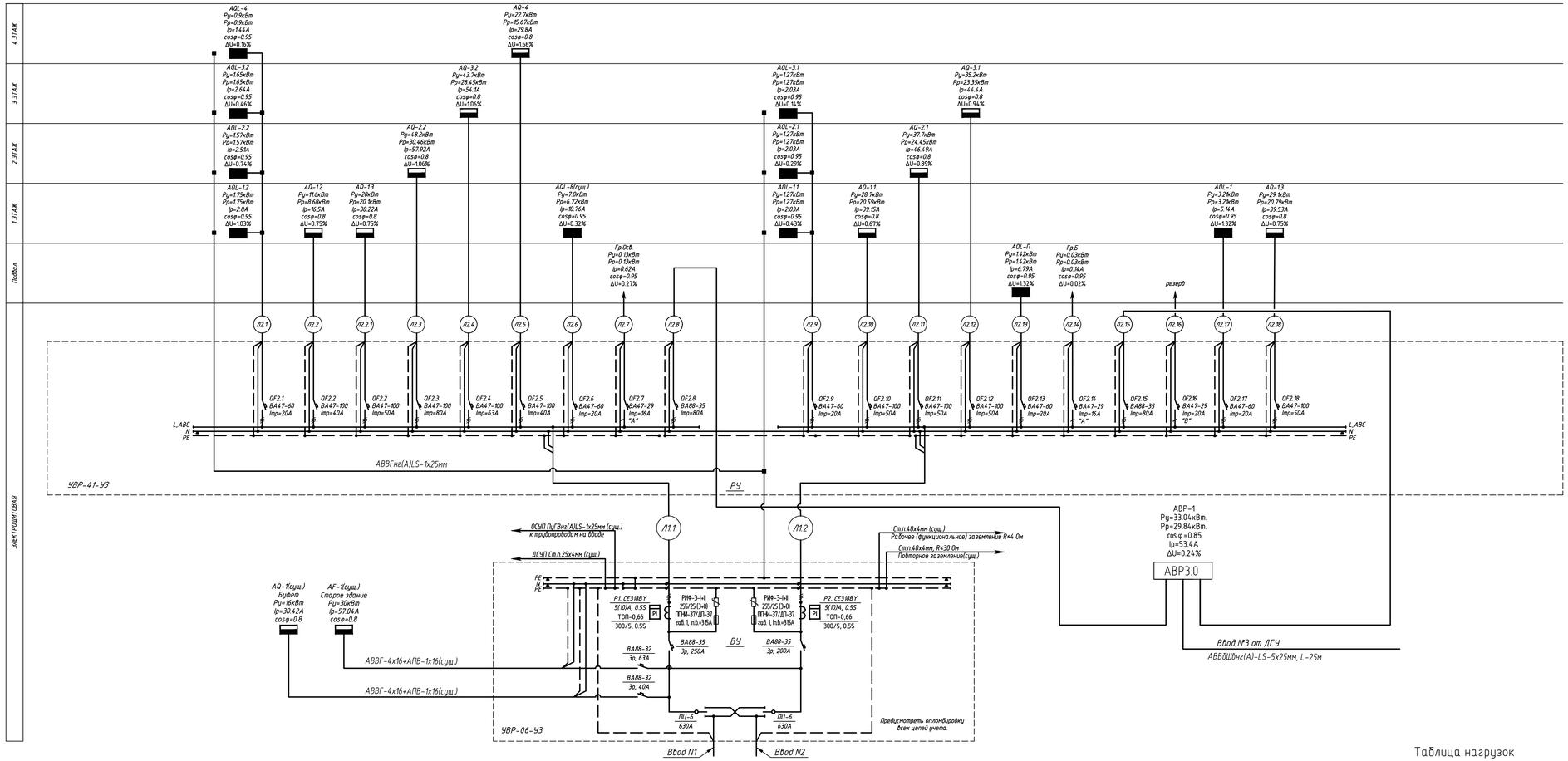


Таблица распределительных линий щитов ВУ, РУ

№ линии	Мощн. уст. Ру, кВт	Мощн. расч. Рр, кВт	cos f	Ток расч. Iр,А	Длина линии L, м	Марка линии, сечение жилы, способ прокладки.	Длина лот./скр. Lт,м	ΔU, %
Л2.1	5.87	5.75	0.95	9.21	55	ВВГнг(А)-LS-5х4-/лот.	55	1.03
Л2.2	11.6	8.68	0.8	16.50	40	ВВГнг(А)-LS-5х6-/лот.	40	0.75
Л2.2.1	28	20.1	0.8	38.22	75	ВВГнг(А)-LS-5х10-/лот.	75	1.96
Л2.3	48.2	30.46	0.8	57.92	43	ВВГнг(А)-LS-5х16-/лот.	43	1.06
Л2.4	43.7	28.45	0.8	54.10	46	ВВГнг(А)-LS-5х16-/лот.	46	1.06
Л2.5	22.7	15.67	0.8	29.80	49	ВВГнг(А)-LS-5х6-/лот.	49	1.66
Л2.6	7.0	6.72	0.95	10.76	35	АВВГ-4х16+АПВ-1х16-/лот(сущ.)	35	0.32
Л2.7	0.13	0.13	0.95	0.62	40	ВВГнг(А)-LS-3х1.5-/лот./скр.	30/10	0.27
Л2.8	33.04	29.84	0.85	53.40	5	АВВГнг(А)-LS-5(1х25)-/лот.	5	0.13
Л2.9	3.81	3.81	0.95	6.10	35	ВВГнг(А)-LS-5х4-/лот.	45	0.43
Л2.10	28.7	20.59	0.8	39.15	25	ВВГнг(А)-LS-5х10-/лот.	25	0.67
Л2.11	37.7	24.45	0.8	46.49	28	ВВГнг(А)-LS-5х10-/лот.	28	0.89
Л2.12	35.2	23.35	0.8	44.40	31	ВВГнг(А)-LS-5х10-/лот.	31	0.94
Л2.13	1.42	1.42	0.95	6.79	25	АПВ-4(1х10)+1х10-/лот.(сущ.)	25	0.68
Л2.14	0.03	0.03	0.95	0.14	15	ВВГнг(А)-LS-3х1.5-/лот.	15	0.02
Л2.15	33.04	29.84	0.85	53.40	5	АВВГнг(А)-LS-5(1х25)-/лот.	5	0.13
Л2.16								
Л2.17	3.21	3.21	0.95	5.14	90	ВВГнг(А)-LS-5х4-/лот.	30/60	0.94
Л2.18	29.1	20.79	0.8	39.53	75	ВВГнг(А)-LS-5х10-/лот.	75	2.03
Л1.1	200.24	120.3	0.85	204.52	5	АВВГнг(А)-LS-5(1х95)-/лот.	5	0.14
Л1.2	172.21	108.87	0.85	185.09	5	АВВГнг(А)-LS-5(1х70)-/лот.	5	0.17
итого	340.14	223.17	0.85	399.38				

Таблица нагрузок

	Ввод №1	Ввод №2	Аварийный режим
Ру, кВт	216.11	202.18	418.29
Рр, кВт	136.30	170.33	230.86
Iр, А	230.37	287.88	390.19
cosφ	0.9	0.9	0.9
dU, %	4.07	5.09	6.90

Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Утвердил		Грачев			09.26
Проверил		Цупа			09.26
Разработал		Резанович			09.26
Н. контроль		Трощок			09.26

52/2026-ЭМО

Модернизация инженерных систем административного здания Волковысского районного исполнительного комитета, расположенного по адресу: город Волковыск, улица Дзержинского, 3

Стадия	Лист	Листов
С	2	

Расчетная схема ВУ, РУ. Таблица нагрузок.

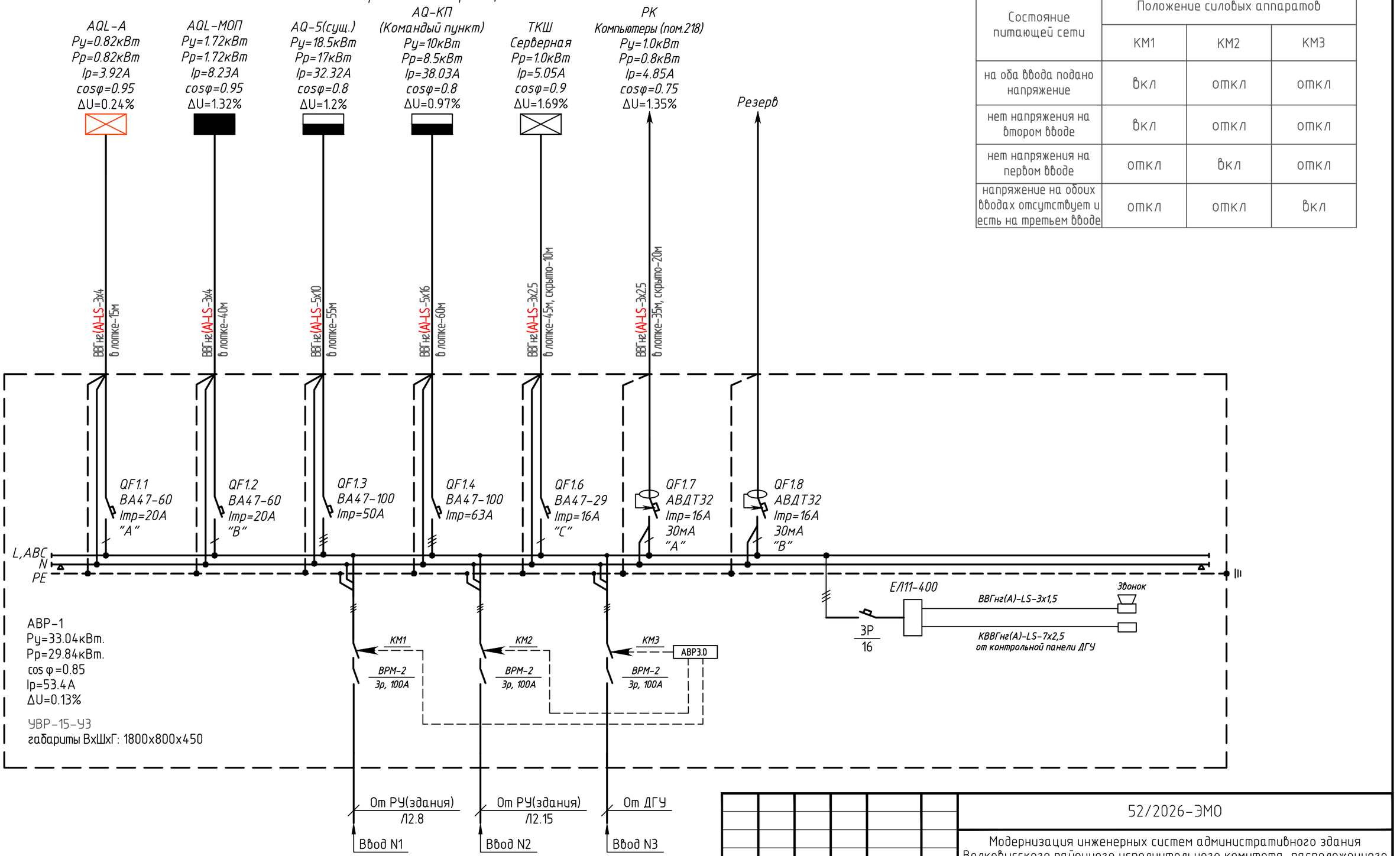
ПОЛЕСЬЕЖИЛСТРОЙ ПРОЕКТ

А3х3 (альбом)

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

Схема электрическая принципиальная

Состояние питающей сети	Положение силовых аппаратов		
	КМ1	КМ2	КМ3
на оба ввода подано напряжение	вкл	откл	откл
нет напряжения на втором вводе	вкл	откл	откл
нет напряжения на первом вводе	откл	вкл	откл
напряжение на обоих вводах отсутствует и есть на третьем вводе	откл	откл	вкл



Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Утвердил		Грачев			09.26
Проверил		Цупа			09.26
Разработал		Резанович			09.26
Н. контроль		Троцюк			09.26

52/2026-ЭМО

Модернизация инженерных систем административного здания Волковысского районного исполнительного комитета, расположенного по адресу: город Волковыск, улица Дзержинского, 3

Стадия	Лист	Листов
С	3	

Схема электрическая принципиальная групповой сети щита АВР-1

ПОЛЕСЬЕЖИЛСТРОЙ ПРОЕКТ

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Параметры питающей (распределительной) линии.

/12.13 от РУ
АПВ-4(1х10)+1х10-/1от.(сущ.)

ВН-32-2Р
25А

Ру, кВт	Рр, кВт	Ip, A	cosφ	ΔU%
1.42	1.42	6.79	0.95	2.2

AQL-П ЩРВ-24з-0 36 УХ/13 IP31
габариты ВхШхГ: 460х310х130

L123 L1 L1 L2 L1 L3 L3 L2 L2 L2 L
N N
PE

QF-1	QF-2	QF-3	QF-4	QF-5	QF-6	QF-7	QF-8	QF-9
10А/1ф/"С"	10А/1ф/"С"	10А/1ф/"С"	10А/1ф/"С"	10А/1ф/"С"	10А/1ф/"С"	10А/1ф/"С"	10А/1ф/"С"	10А/1ф/"С"

Распределительный (групповой) щит

Наименование, тип вводного аппарата

Наименование, тип аппарата распределительной (групповой) линии.

Участок сети

Обозначение участка, марка и сечение кабеля
способ прокладки:
лоток / открыто/скрыто

ВВГнг(А)-LS-3х1,5-45м, 10м/20м/15м ВВГнг(А)-LS-2х1,5-6м, -/-/6м	ВВГнг(А)-LS-3х1,5-50м, 10м/20м/20м ВВГнг(А)-LS-2х1,5-6м, -/-/6м	ВВГнг(А)-LS-3х1,5-75м, 10м/30м/35м ВВГнг(А)-LS-2х1,5-15м, -/-/15м	ВВГнг(А)-LS-3х1,5-55м, 20м/35м/- ВВГнг(А)-LS-2х1,5-3м, -/-/3м	ВВГнг(А)-LS-3х1,5-90м, 30м/45м/15м ВВГнг(А)-LS-2х1,5-9м, -/-/9м	ВВГнг(А)-LS-3х1,5-90м, 30м/40м/20м ВВГнг(А)-LS-2х1,5-12м, -/-/12м	ВВГнг(А)-LS-3х1,5-90м, 30м/40м/20м ВВГнг(А)-LS-2х1,5-15м, -/-/15м	ВВГнг(А)-LS-3х1,5-100м, 30м/70м/- ВВГнг(А)-LS-2х1,5-3м, -/-/3м	

Электроприемник

Обозначение по плану										
Номер по плану	Гр.1	Гр.2	Гр.3	Гр.4	Гр.5	Гр.6	Гр.7	Гр.8		
Ном. мощность, кВт	0.168	0.168	0.21	0.126	0.21	0.21	0.21	0.126		1.4280
Коэф. мощности, cos φ	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95		0.95
Ном. ток, Iн, А	0.8038	0.8038	1.0048	0.6029	1.0048	1.0048	1.0048	0.6029		6.8325
Потери напряжения, ΔU, %	0.3500	0.2275	0.2844	0.2297	0.4484	0.4813	0.4813	0.2888		
Наименование эл. приемника	Рабочее освещение (помещение подвала)	Рабочее освещение (помещение подвала)	Рабочее освещение (помещение подвала)	Рабочее освещение (коридор подвала)	Рабочее освещение (помещение подвала)	Рабочее освещение (помещение подвала)	Рабочее освещение (помещение подвала)	Рабочее освещение (коридор подвала)	Резерв		

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Утвердил		Грачев			09.26
Проверил		Цупа			09.26
Разработал		Резанович			09.26
Н. контроль		Троцюк			09.26

52/2026-ЭМО

Модернизация инженерных систем административного здания Волковысского районного исполнительного комитета, расположенного по адресу: город Волковыск, улица Дзержинского, 3

Стадия	Лист	Листов
С	4	

Схема электрическая принципиальная щита AQL-П

ПОЛЕСЬЕЖИЛСТРОЙ ПРОЕКТ

Параметры питающей (распределительной) линии.

/12.9 от РУ
ВВГнг(А)-ls-5х4

/12.9 на AQL-2.1
ВВГнг(А)-ls-5х4

AQL-1.1 ЩРв-24з-0 36 УХ/13 IP31
габариты ВхШхГ: 460х310х130

ВН-32-4Р
25А

N PE

Ру, кВт	Рр, кВт	Ip, A	cosφ	ΔU%
1.27	1.27	2.03	0.95	2.2

L123 L1 L2 L1 L2 L3 L3

N PE QF-1 QF-2 QF-3 QF-4 QF-5 QF-6

10А/1Ф/"С"

Распределительный (групповой) щит

Наименование, тип вводного аппарата

Наименование, тип аппарата распределительной (групповой) линии.

Участок сети

Обозначение участка, марка и сечение кабеля
способ прокладки:
лоток / скрыто

ВВГнг(А)-LS-3х1,5-60м, 15м/45м
ВВГнг(А)-LS-2х1,5-3м, -/3м

ВВГнг(А)-LS-3х1,5-75м, 15м/60м
ВВГнг(А)-LS-2х1,5-9м, -/9м

ВВГнг(А)-LS-3х1,5-50м, 15м/35м

ВВГнг(А)-LS-3х1,5-55м, 5м/50м

ВВГнг(А)-LS-3х1,5-75м, 15м/60м

Электроприемник

Обозначение по плану											
Номер по плану	Гр.1	Гр.2	Гр.3	Гр.4	Гр.5						
Ном. мощность, кВт	0.27	0.27	0.162	0.243	0.324						1.2690
Коэф. мощности, cos φ	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95						0.95
Ном. ток, Iн, А	1.2919	1.2919	0.7751	1.1627	1.5502						6.0718
Потери напряжения, ΔU, %	0.5625	0.3656	0.2194	0.4430	0.6919						
Наименование эл. приемника	Рабочее освещение (кабинет)	Рабочее освещение (кабинет)	Рабочее освещение (кабинет)	Рабочее освещение (кабинет)	Рабочее освещение (кабинет)	Резерв					

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Утвердил		Грачев			09.26
Проверил		Цупа			09.26
Разработал		Резанович			09.26
Н. контроль		Троцюк			09.26

52/2026-ЭМО

Модернизация инженерных систем административного здания Волковысского районного исполнительного комитета, расположенного по адресу: город Волковыск, улица Дзержинского, 3

Стадия	Лист	Листов
С	5	

Схема электрическая принципиальная щита AQL-1.1

ПОЛЕСЬЕЖИЛСТРОЙ ПРОЕКТ

Параметры питающей (распределительной) линии.

/12.1 от РУ
ВВГнг(А)-ls-5х4

/12.1 на AQL-2.2
ВВГнг(А)-ls-5х4

AQL-1.2 ЩРВ-24з-0 36 УХ/13 IP31
габариты ВхШхГ: 460х310х130

ВН-32-4Р
25А

N PE

Ру, кВт	Рр, кВт	Ip, A	cosφ	ΔU%
1.75	1.75	2.80	0.95	2.2

L123 L1 L1 L3 L2 L2 L1 L2 L3

N PE

QF-1 10А/1ф/"С" ВВГнг(А)-LS-3х1,5-50м, 20м/30м
QF-1 10А/1ф/"С" ВВГнг(А)-LS-2х1,5-3м, -/3м

QF-2 10А/1ф/"С" ВВГнг(А)-LS-3х1,5-50м, 20м/30м
QF-2 10А/1ф/"С" ВВГнг(А)-LS-2х1,5-3м, -/3м

QF-3 10А/1ф/"С" ВВГнг(А)-LS-3х1,5-115м, 10м/30м/тр. ПВХ d20-75м

QF-4 10А/1ф/"С" ВВГнг(А)-LS-3х1,5-100м, 25м/30м/тр. ПВХ d20-45м

QF-5 10А/1ф/"С" ВВГнг(А)-LS-3х1,5-50м, 30м/20м/тр. ПВХ d20 – 45м
QF-5 10А/1ф/"С" ВВГнг(А)-LS-2х1,5-3м, -/3м

QF-6 10А/1ф/"С"

QF-7 10А/1ф/"С"

QF-8 10А/1ф/"С"

Участок сети

Обозначение участка, марка и сечение кабеля
способ прокладки:
лоток / скрыто

Электроприемник

Обозначение по плану											
Номер по плану	Гр.1	Гр.2	Гр.3	Гр.4	Гр.5						
Ном. мощность, кВт	0.407	0.108	0.6	0.339	0.3						1.7540
Коэф. мощности, cos φ	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95						0.95
Ном. ток, Iн, А	1.9474	0.5167	2.8708	1.6220	1.4354						8.3923
Потери напряжения, ΔU, %	0.8479	0.1463	0.8125	0.6180	0.6406						
Наименование эл. приемника	Рабочее освещение (кабинет)	Рабочее освещение (кабинет)	Рабочее освещение (кабинет)	Рабочее освещение (кабинет)	Рабочее освещение (кабинет)	Резерв	Резерв	Резерв			

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Утвердил		Грачев			09.26
Проверил		Цупа			09.26
Разработал		Резанович			09.26
Н. контроль		Троцюк			09.26

52/2026-ЭМО

Модернизация инженерных систем административного здания Волковысского районного исполнительного комитета, расположенного по адресу: город Волковыск, улица Дзержинского, 3

Стадия	Лист	Листов
С	6	

Схема электрическая принципиальная щита AQL-1.2

ПОЛЕСЬЕЖИЛСТРОЙ ПРОЕКТ

Параметры питающей (распределительной) линии.

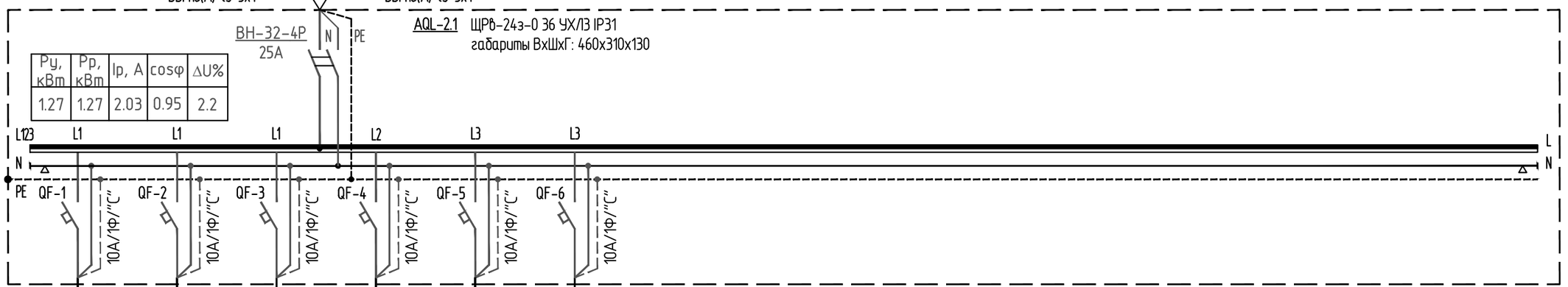
/12.9 от AQL-1.1
ВВГнг(А)-ls-5х4

/12.9 на AQL-3.1
ВВГнг(А)-ls-5х4

AQL-2.1 ЩРВ-24з-0 36 УХ/13 IP31
габариты ВхШхГ: 460х310х130

ВН-32-4Р
25А

Ру, кВт	Рр, кВт	Ip, А	cosφ	ΔU%
1.27	1.27	2.03	0.95	2.2



Распределительный (групповой) щит

Наименование, тип вводного аппарата

Наименование, тип аппарата распределительной (групповой) линии.

Участок сети

Обозначение участка, марка и сечение кабеля
способ прокладки:
лоток / скрыто

Электроприемник

Обозначение по плану											
Номер по плану	Гр.1	Гр.2	Гр.3	Гр.4	Гр.5						
Ном. мощность, кВт	0.324	0.216	0.162	0.243	0.324						1.2690
Коэф. мощности, cos φ	0.95	0.95	0.92	0.92	0.92						0.95
Ном. ток, Iн, А	1.5502	1.0335	0.8004	1.2006	1.6008						6.0718
Потери напряжения, ΔU, %	1.3500	0.5625	0.3797	0.7594	0.7594						
Наименование эл. приемника	Рабочее освещение (кабинет)	Рабочее освещение (кабинет)	Рабочее освещение (кабинет)	Рабочее освещение (кабинет)	Рабочее освещение (кабинет)	Резерв					

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Утвердил		Грачев			09.26
Проверил		Цупа			09.26
Разработал		Резанович			09.26
Н. контроль		Троцюк			09.26

52/2026-ЭМО

Модернизация инженерных систем административного здания Волковысского районного исполнительного комитета, расположенного по адресу: город Волковыск, улица Дзержинского, 3

Стадия	Лист	Листов
С	7	

Схема электрическая принципиальная щита AQL-2.1

ПОЛЕСЬЕЖИЛСТРОЙ ПРОЕКТ

Параметры питающей (распределительной) линии.

/12.1 от AQL-1.2
ВВГнг(А)-ls-5х4

/12.1 на AQL-3.2
ВВГнг(А)-ls-5х4

AQL-2.2 ЩРВ-24з-0 36 УХ/13 IP31
габариты ВхШхГ: 460х310х130

ВН-32-4Р
25А

N

PE

Ру, кВт	Рр, кВт	Ip, А	cosφ	ΔU%
1.57	1.57	2.51	0.95	2.2

L123 L1 L1 L1 L2 L3 L3

N

PE

QF-1 10А/1ф/"С" ВВГнг(А)-LS-3х1,5-70м, 15м/55м

QF-2 10А/1ф/"С" ВВГнг(А)-LS-3х1,5-58м, 8м/50м
ВВГнг(А)-LS-2х1,5-3, -/3м

QF-3 10А/1ф/"С" ВВГнг(А)-LS-3х1,5-45м, 15м/30м
ВВГнг(А)-LS-2х1,5-3, -/3м

QF-4 10А/1ф/"С" ВВГнг(А)-LS-3х1,5-100м, 10м/90м

QF-5 10А/1ф/"С" ВВГнг(А)-LS-3х1,5-120м, 10м/110м

QF-6 10А/1ф/"С"

L
N

Распределительный (групповой) щит

Наименование, тип вводного аппарата

Наименование, тип аппарата распределительной (групповой) линии.

Участок сети

Обозначение участка, марка и сечение кабеля
способ прокладки:
лоток / скрыто

Электроприемник

Обозначение по плану										
Номер по плану	Гр.1	Гр.2	Гр.3	Гр.4	Гр.5					
Ном. мощность, кВт	0.27	0.243	0.162	0.405	0.486					1.5660
Коэф. мощности, cos φ	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95					0.95
Ном. ток, Iн, А	1.2919	1.1627	0.7751	1.9378	2.3254					7.4928
Потери напряжения, ΔU, %	0.9844	0.7341	0.3797	2.1094	2.5313					
Наименование эл. приемника	Рабочее освещение (кабинет)	Рабочее освещение (кабинет)	Рабочее освещение (кабинет)	Рабочее освещение (кабинет)	Рабочее освещение (кабинет)	Резерв				

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Утвердил		Грачев			09.26
Проверил		Цупа			09.26
Разработал		Резанович			09.26
Н. контроль		Троцюк			09.26

52/2026-ЭМО

Модернизация инженерных систем административного здания Волковысского районного исполнительного комитета, расположенного по адресу: город Волковыск, улица Дзержинского, 3

Стадия	Лист	Листов
С	8	

Схема электрическая принципиальная щита AQL-2.2

ПОЛЕСЬЕЖИЛСТРОЙ ПРОЕКТ

Параметры питающей (распределительной) линии.

Распределительный (групповой) щит

Наименование, тип вводного аппарата

Наименование, тип аппарата распределительной (групповой) линии.

Участок сети

Обозначение участка, марка и сечение кабеля
способ прокладки:
лоток / скрыто

Электроприемник

/12.9 от AQL-2.1
ВВГнг(А)-ls-5х4

ВН-32-4Р
25А

N

PE

AQL-3.1 ЩРв-24з-0 36 УХ/13 IP31
габариты ВхШхГ: 460х310х130

Ру, кВт	Рр, кВт	Ip, А	cosφ	ΔU%
1.27	1.27	2.03	0.95	2.2

L123 L1 L1 L1 L2 L3 L N

N PE

QF-1 10А/1Ф/"С" ВВГнг(А)-LS-3х1,5-55м, 10м/45м ВВГнг(А)-LS-2х1,5-3м, -/3м

QF-2 10А/1Ф/"С" ВВГнг(А)-LS-3х1,5-55м, 10м/45м ВВГнг(А)-LS-2х1,5-3м, -/3м

QF-3 10А/1Ф/"С" ВВГнг(А)-LS-3х1,5-78м, 8м/70м

QF-4 10А/1Ф/"С" ВВГнг(А)-LS-3х1,5-110м, 10м/100м

QF-5

Обозначение по плану											
Номер по плану	Гр.1	Гр.2	Гр.3	Гр.4							
Ном. мощность, кВт	0.27	0.27	0.324	0.405							1.2690
Коэф. мощности, cos φ	0.95	0.95	0.95	0.95							0.95
Ном. ток, Iн, А	1.2919	1.2919	1.5502	1.9378							6.0718
Потери напряжения, ΔU, %	0.7734	0.7734	1.3163	2.1094							
Наименование эл. приемника	Рабочее освещение (кабинет)	Рабочее освещение (кабинет)	Рабочее освещение (кабинет)	Рабочее освещение (кабинет)	Резерв						

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Утвердил		Грачев			09.26
Проверил		Цупа			09.26
Разработал		Резанович			09.26
Н. контроль		Троцюк			09.26

52/2026-ЭМО

Модернизация инженерных систем административного здания Волковысского районного исполнительного комитета, расположенного по адресу: город Волковыск, улица Дзержинского, 3

Стадия	Лист	Листов
С	9	

Схема электрическая принципиальная щита AQL-3.1

ПОЛЕСЬЕЖИЛСТРОЙ ПРОЕКТ

Параметры питающей (распределительной) линии.

/12.1 от AQL-2.2
ВВГнг(А)-ls-5х4

/12.1 на AQL-4
ВВГнг(А)-ls-5х4

Распределительный (групповой) щит

Наименование, тип вводного аппарата

ВН-32-4Р
25А

AQL-3.2 ЩРВ-24з-0 36 УХ/13 IP31
габариты ВхШхГ: 460х310х130

Ру, кВт	Рр, кВт	Ip, A	cosφ	ΔU%
1.65	1.65	2.64	0.95	2.2

Наименование, тип аппарата распределительной (групповой) линии.

L123 L1 L1 L1 L2 L3 L3

N PE QF-1 QF-2 QF-3 QF-4 QF-5 QF-6

10А/1Ф/"С"

Участок сети

Обозначение участка, марка и сечение кабеля
способ прокладки:
лоток / скрыто

ВВГнг(А)-LS-3х1,5-90м, 15м/75м
ВВГнг(А)-LS-3х1,5-98м, 8м/90м
ВВГнг(А)-LS-3х1,5-75м, 10м/65м
ВВГнг(А)-LS-3х1,5-62м, 7м/55м
ВВГнг(А)-LS-3х1,5-85м, 20м/65м

Электроприемник

Обозначение по плану											
Номер по плану	Гр.1	Гр.2	Гр.3	Гр.4	Гр.5						
Ном. мощность, кВт	0.351	0.405	0.324	0.243	0.324						1.6470
Коэф. мощности, cos φ	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95						0.95
Ном. ток, Iн, А	1.6794	1.9378	1.5502	1.1627	1.5502						7.8804
Потери напряжения, ΔU, %	1.6453	2.0672	1.2656	0.7847	1.4344						
Наименование эл. приемника	Рабочее освещение (кабинет)	Рабочее освещение (кабинет)	Рабочее освещение (кабинет)	Рабочее освещение (кабинет)	Рабочее освещение (кабинет)	Резерв					

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Утвердил		Грачев			09.26
Проверил		Цупа			09.26
Разработал		Резанович			09.26
Н. контроль		Троцюк			09.26

52/2026-ЭМО

Модернизация инженерных систем административного здания Волковысского районного исполнительного комитета, расположенного по адресу: город Волковыск, улица Дзержинского, 3

Стадия	Лист	Листов
С	10	

Схема электрическая принципиальная щита AQL-3.2

ПОЛЕСЬЕЖИЛСТРОЙ ПРОЕКТ

Параметры питающей (распределительной) линии.

/12.1 от AQL-3.2
ВВГнг(А)-ls-5х4

ВН-32-4Р
25А

N PE

AQL-4 ЩРВ-24з-0 36 УХ/13 IP31
габариты ВхШхГ: 460х310х130

Ру, кВт	Рр, кВт	Ip, А	cosφ	ΔU%
0.9	0.9	1.44	0.95	2.2

Распределительный (групповой) щит

Наименование, тип вводного аппарата

Наименование, тип аппарата распределительной (групповой) линии.

L123 L1 L1 L1 L2 L3 L3 L
N N

PE QF-1 QF-2 QF-3 QF-4 QF-5 QF-6

10А/1Ф/"С"

Участок сети

Обозначение участка, марка и сечение кабеля
способ прокладки:
лоток / скрыто

ВВГнг(А)-LS-3х1,5-47м, 12м/35м
ВВГнг(А)-LS-2х1,5-3м, -/3м
ВВГнг(А)-LS-3х1,5-37м, 7м/30м
ВВГнг(А)-LS-3х1,5-62м, 7м/55м
ВВГнг(А)-LS-3х1,5-55м, 20м/35м
ВВГнг(А)-LS-3х1,5-53м, 23м/30м

Электроприемник

Обозначение по плану											
Номер по плану	Гр.1	Гр.2	Гр.3	Гр.4	Гр.5						
Ном. мощность, кВт	0.174	0.162	0.243	0.162	0.162						0.9030
Коэф. мощности, cos φ	0.95	0.95	0.92	0.92	0.92						0.95
Ном. ток, Iн, А	0.8325	0.7751	1.2006	0.8004	0.8004						4.3206
Потери напряжения, ΔU, %	0.3625	0.3122	0.7847	0.4641	0.4472						
Наименование эл. приемника	Рабочее освещение (кабинет)	Рабочее освещение (кабинет)	Рабочее освещение (кабинет)	Рабочее освещение (кабинет)	Рабочее освещение (кабинет)	Резерв					

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Утвердил		Грачев			09.26
Проверил		Цупа			09.26
Разработал		Резанович			09.26
Н. контроль		Троцюк			09.26

52/2026-ЭМО

Модернизация инженерных систем административного здания Волковысского районного исполнительного комитета, расположенного по адресу: город Волковыск, улица Дзержинского, 3

Стадия	Лист	Листов
С	11	

Схема электрическая принципиальная щита AQL-4

ПОЛЕСЬЕЖИЛСТРОЙ ПРОЕКТ

Параметры питающей (распределительной) линии.

Распределительный (групповой) щит

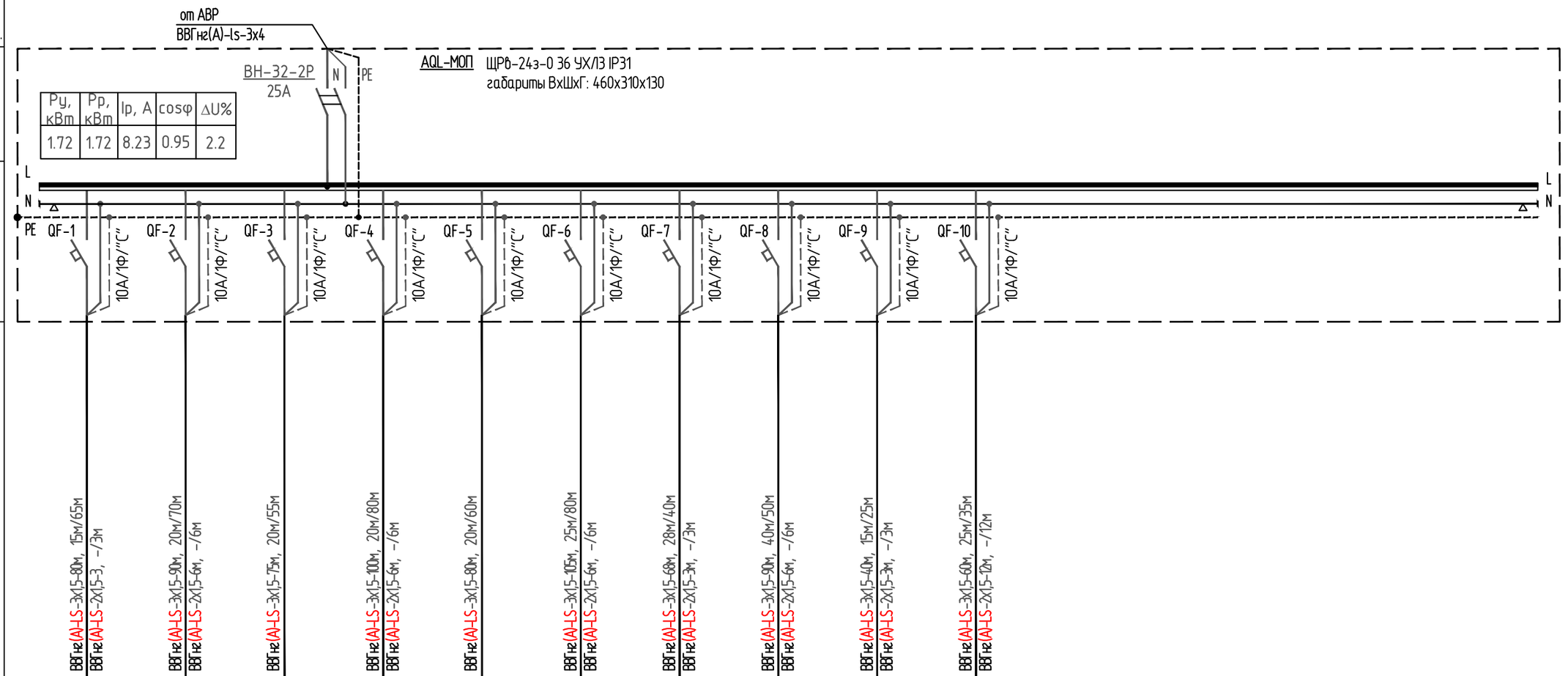
Наименование, тип вводного аппарата

Наименование, тип аппарата распределительной (групповой) линии.

Участок сети

Обозначение участка, марка и сечение кабеля
способ прокладки:
лоток / скрыто

Электроприемник



Обозначение по плану															
Номер по плану	Гр.1	Гр.2	Гр.3	Гр.4	Гр.5	Гр.6	Гр.7	Гр.8	Гр.9	Гр.10					
Ном. мощность, кВт	0.252	0.189	0.243	0.189	0.243	0.189	0.11	0.1	0.08	0.126					1.7210
Коэф. мощности, cos φ	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95					0.95
Ном. ток, Iн, А	1.2057	0.9043	1.1627	0.9043	1.1627	0.9043	0.5263	0.4785	0.3828	0.6029					8.2344
Потери напряжения, ΔU, %	0.5250	0.8859	0.9492	0.9844	1.0125	1.0336	0.3896	0.4688	0.1667	0.3938					
Наименование эл. приемника	Рабочее освещение (вестибюль 1 этаж)	Рабочее освещение (коридор 1 этаж)	Рабочее освещение (вестибюль 2 этаж)	Рабочее освещение (коридор 2 этаж)	Рабочее освещение (вестибюль 3 этаж)	Рабочее освещение (коридор 3 этаж)	Рабочее освещение (коридор 4 этаж)	Рабочее освещение (лестница)	Рабочее освещение (лестница)	Рабочее освещение (лестница)					

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Утвердил		Грачев			09.26
Проверил		Цупа			09.26
Разработал		Резанович			09.26
Н. контроль		Троцюк			09.26

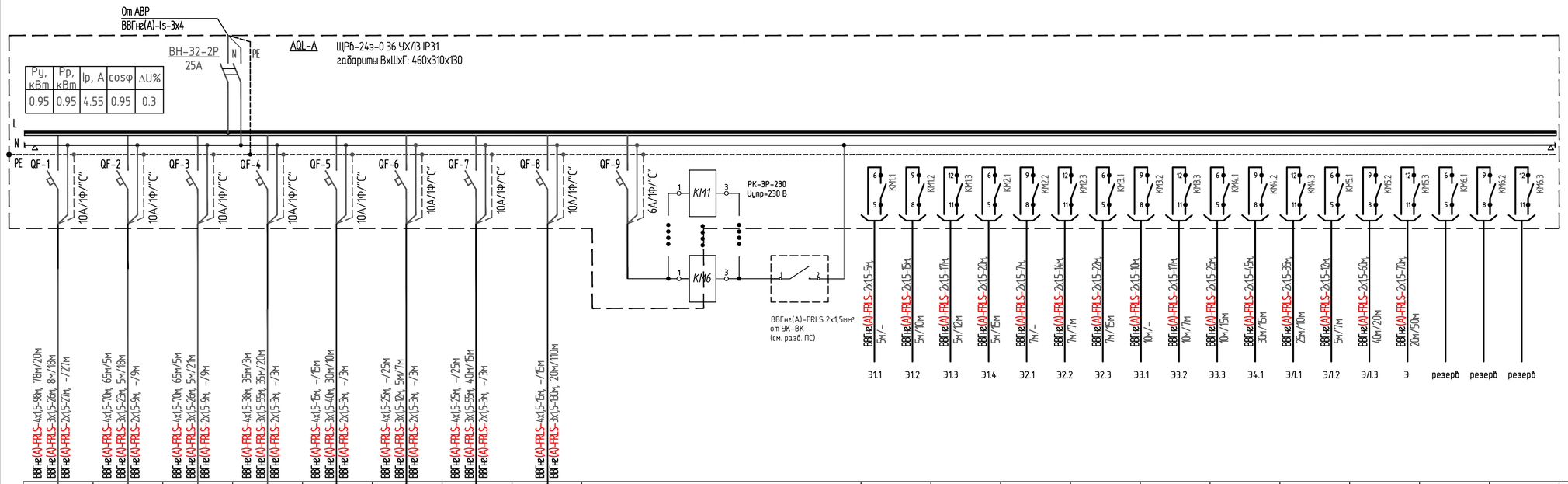
52/2026-ЭМО

Модернизация инженерных систем административного здания Волковысского районного исполнительного комитета, расположенного по адресу: город Волковыск, улица Дзержинского, 3

Стадия	Лист	Листов
С	12	

Схема электрическая принципиальная щита AQL-МОП

ПОЛЕСЬЕЖИЛСТРОЙ ПРОЕКТ



Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Утвердил		Грачев			09.26
Проверил		Цупа			09.26
Разработал		Резанович			09.26
Н. контроль		Троцюк			09.26

52/2026-ЭМО

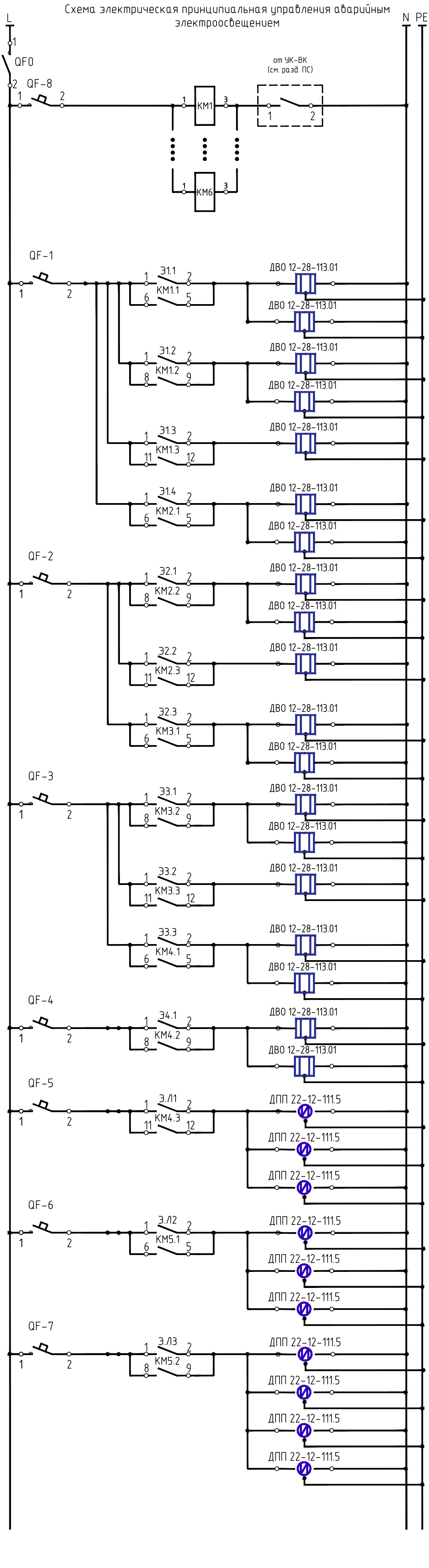
Модернизация инженерных систем административного здания Волковысского районного исполнительного комитета, расположенного по адресу: город Волковыск, улица Дзержинского, 3

Стадия	Лист	Листов
С	13	

Схема электрическая принципиальная щита AQL-A

ПОЛЕСЬЕЖИЛСТРОЙ ПРОЕКТ

Схема электрическая принципиальная управления аварийным электроосвещением



230 В, 50 Гц
Автоматическое включение эвакуационного освещения (от ППС)
Автоматическое включение эвакуационного освещения (от астрономического реле времени)
Эвакуационное освещение 1-го этажа
Эвакуационное освещение 2-го этажа
Эвакуационное освещение 3-го этажа
Эвакуационное освещение 4-го этажа
Эвакуационное освещение (лестница)
Эвакуационное освещение (лестница)
Эвакуационное освещение (лестница)

Поз. обознач.		Кол.
AQL-A	ЩРВ-24з-0 36 УХЛ3 IP31 встроенного исполнения, габариты ВхШхГ: 460х310х120	1
QF0	выключатель нагрузки ВН32, 2Р, 25А	1
QF1-QF7	автоматический выключатель ВА47-29, 1Р, 10А	7
QF8	автоматический выключатель ВА47-29, 1Р, 6А	1
KM1-KM6	Электромагнитное реле (промежуточное) 230 В, 3NO/NC, 3х8А, РК-3Р-230	6
Э1.1-1.4;Э2.1-2.3; Э3.1-3.3 Э4.1;Э.Л1;Э.Л2,Э.Л3	Выключатель одноклавишный С1 10-3501 для скрытой установки 10А, 250В, IP20	14

Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Утвердил		Грачев			09.26
Проверил		Цупа			09.26
Разработал		Резанович			09.26
Н. контроль		Троцюк			09.26

52/2026-ЭМО

Модернизация инженерных систем административного здания Волковысского районного исполнительного комитета, расположенного по адресу: город Волковыск, улица Дзержинского, 3

Стадия	Лист	Листов
С	14	

Схема функциональная управления эвакуационным освещением щита AQL-A

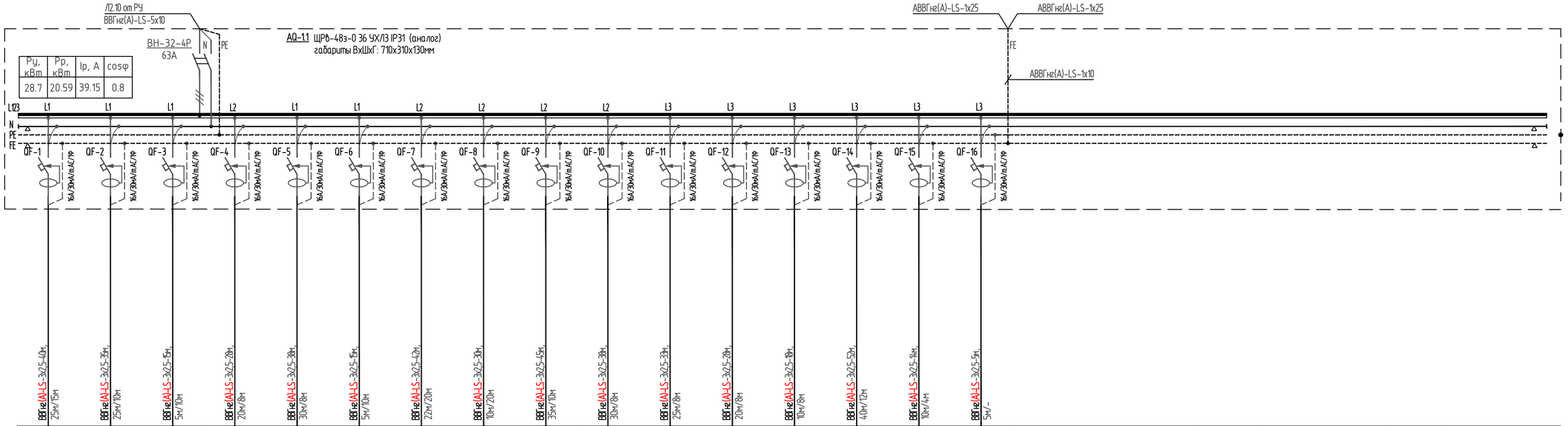
ПОЛЕСЬЕЖИЛСТРОЙ ПРОЕКТ

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Параметры питающей (распределительной) линии.		
Распределительный (групповой) щит	Наименование, тип вводного аппарата	ВН-32-4Р 63А
	Наименование, тип аппарата распределительной (групповой) линии.	QF-1 … QF-16
Участок сети	Обозначение участка, марка и сечение кабеля способ прокладки. скрыто/в лотке	ВВГнг(А)-LS-3х2,5-40м, 25м/15м … ВВГнг(А)-LS-3х2,5-5м, 5м/-
Электроприемник	Обозначение по плану	Гр.1 … Гр.16
	Номер по плану	Гр.1 … Гр.16
	Ном. мощность, кВт	1.5 / 1.5 / 2 / 1.5 / 2 / 2 / 1.5 / 2.5 / 2.5 / 2 / 1.5 / 1.5 / 2 / 2.5 / 2 / 0.2
	Коэф. мощности, cos φ	0.75 / 0.75 / 0.85 / 0.75 / 0.75 / 0.85 / 0.75 / 0.85 / 0.75 / 0.75 / 0.75 / 0.75 / 0.85 / 0.75 / 0.85 / 0.85
	Ном. ток, Iн, А	9.09 / 9.09 / 10.70 / 9.09 / 12.12 / 10.70 / 9.09 / 13.37 / 15.15 / 12.12 / 9.09 / 9.09 / 10.70 / 15.15 / 10.70 / 1.07
	Потери напряжения, ΔU,%	*1.85* / *1.62* / *0.92* / *1.29* / *2.34* / *0.92* / *1.94* / *2.31* / *3.46* / *2.34* / *1.52* / *1.29* / *1.11* / *4.00* / *0.86* / *0.03*
	Наименование эл. приемника	Компьютер / Компьютер / Бытовая техника / Компьютер / Компьютер / Бытовая техника / Компьютер / Бытовая техника / Компьютер / Компьютер / Компьютер / Компьютер / Бытовая техника / Компьютер / Бытовая техника / Бытовая техника



Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Утвердил		Грачев			09.26
Проверил		Цупа			09.26
Разработал		Резанович			09.26
Н. контроль		Троцюк			09.26

52/2026-ЭМО

Модернизация инженерных систем административного здания Волковысского районного исполнительного комитета, расположенного по адресу: город Волковыск, улица Дзержинского, 3

Стадия	Лист	Листов
С	15	

Схема электрическая принципиальная щита AQ-1.1

ПОЛЕСЬЕЖИЛСТРОЙ ПРОЕКТ

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

Параметры питающей (распределительной) линии.		
Распределительный (групповой) щит	Наименование, тип вводного аппарата	/12.2 от РУ ВВГнг(А)-LS-5х6
	Наименование, тип аппарата распределительной (групповой) линии.	AQ-1.2 ЩРВ-48з-0 36 УХ/13 IP31 (аналог) габариты ВхШхГ: 710х310х130мм ВН-32-4Р 50А N PE FE АВВГнг(А)-LS-1х25 АВВГнг(А)-LS-1х25 АВВГнг(А)-LS-1х10
Участок сети	Обозначение участка, марка и сечение кабеля способ прокладки скрыто /в лотоке	ВВГнг(А)-LS-3х2,5-45м, 25м/20м ВВГнг(А)-LS-3х2,5-31м, 6м/25м ВВГнг(А)-LS-3х2,5-44м, 15м/15м/пр. ПВХ d20-12м/пр. ПНД d25-2м ВВГнг(А)-LS-3х2,5-32м, 10м/12м/пр. ПВХ d20-6м/пр. ПНД d25-4м ВВГнг(А)-LS-3х2,5-42м, 28м/14м ВВГнг(А)-LS-3х2,5-31м, 5м/22м/пр. ПНД d25-4м ВВГнг(А)-LS-3х2,5-32м, 7м/25м ВВГнг(А)-LS-3х2,5-35м, 15м/20м

Электроприемник																
Обозначение по плану																
Номер по плану	Гр.1	Гр.2	Гр.3	Гр.4	Гр.5	Гр.6	Гр.7	Гр.8								
Ном. мощность, кВт	2	0.2	1.2	2.1	1.5	2	2	0.6								11.6000
Коэф. мощности, cos φ	0.75	0.75	0.85	0.75	0.75	0.75	0.85	0.85								0.8
Ном. ток, Iн, А	12.12	1.21	6.42	12.73	9.09	12.12	10.70	3.21								20.9538
Потери напряжения, ΔU, %	*2.46*	*0.22*	*0.55*	*1.81*	*1.75*	*0.92*	*2.58*	*0.55*								
Наименование эл. приемника	Компьютер	Бытовая техника	Компьютер	Компьютер	Компьютер	Компьютер	Бытовая техника	Бытовая техника	резерв							

Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Утвердил		Грачев			09.26
Проверил		Цупа			09.26
Разработал		Резанович			09.26
Н. контроль		Троцюк			09.26

52/2026-ЭМО

Модернизация инженерных систем административного здания Волковысского районного исполнительного комитета, расположенного по адресу: город Волковыск, улица Дзержинского, 3

Стадия	Лист	Листов
С	16	

Схема электрическая принципиальная щита AQ-1.2

ПОЛЕСЬЕЖИЛСТРОЙ ПРОЕКТ

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Параметры питающей (распределительной) линии.

Распределительный (групповой) щит

Наименование, тип вводного аппарата

Наименование, тип аппарата распределительной (групповой) линии.

Участок сети

Обозначение участка, марка и сечение кабеля, способ прокладки, скрыто/по лотку, длина

Электроприемник

Обозначение по плану

Номер по плану

Ном. мощность, кВт

Коэф. мощности, cos φ

Ном. ток, Iн, А

Потери напряжения, ΔU, %

Наименование эл. приемника

Ру, кВт	Рр, кВт	Ip, A	cosφ
37.7	24.45	46.49	0.8

Л2.11 от РУ
ВВГнг(А)-LS-5х10

ВН-32-4Р
63А

N PE

АВВГнг(А)-LS-1х25 АВВГнг(А)-LS-1х25

PE

АВВГнг(А)-LS-1х10

АQ-2.1 ЩРб-48з-0 36 УХ/Л3 IP31 (аналог)
габариты ВхШхГ: 710х310х130мм

	QF-1	QF-2	QF-3	QF-4	QF-5	QF-6	QF-7	QF-8	QF-9	QF-10	QF-11	QF-12	QF-13	QF-14	QF-15	QF-16	QF-17	QF-18	QF-19	QF-20	QF-21	QF-22
Участок сети	ВВГнг(А)-LS-3х2.5-30м, 15м/15м	ВВГнг(А)-LS-3х2.5-27м, 6м/15м	ВВГнг(А)-LS-3х2.5-30м, 20м/10м	ВВГнг(А)-LS-3х2.5-16м, 6м/10м	ВВГнг(А)-LS-3х2.5-30м, 20м/10м	ВВГнг(А)-LS-3х2.5-16м, 6м/10м	ВВГнг(А)-LS-3х2.5-50м, 40м/10м	ВВГнг(А)-LS-3х2.5-16м, 4м/12м	ВВГнг(А)-LS-3х2.5-28м, 18м/10м	ВВГнг(А)-LS-3х2.5-30м, 20м/10м	ВВГнг(А)-LS-3х2.5-25м, 15м/10м	ВВГнг(А)-LS-3х2.5-26м, 18м/8м	ВВГнг(А)-LS-3х2.5-18м, 10м/8м	ВВГнг(А)-LS-3х2.5-28м, 22м/6м	ВВГнг(А)-LS-3х2.5-12м, 6м/6м	ВВГнг(А)-LS-3х2.5-26м, 20м/6м	ВВГнг(А)-LS-3х2.5-18м, 12м/6м	ВВГнг(А)-LS-3х2.5-35м, 25м/10м	ВВГнг(А)-LS-3х2.5-15м, 5м/10м	ВВГнг(А)-LS-3х2.5-35м, 20м/15м	ВВГнг(А)-LS-3х2.5-24м, 9м/15м	ВВГнг(А)-LS-3х2.5-5м, 5м/-			
Обозначение по плану	3 2 1	3 2 1	3 2 1	3 2 1	3 2 1	3 2 1	3 2 1	3 2 1	3 2 1	3 2 1	3 2 1	3 2 1	3 2 1	3 2 1	3 2 1	3 2 1	3 2 1	3 2 1	3 2 1	3 2 1	3 2 1	3 2 1			
Номер по плану	Гр.1	Гр.2	Гр.3	Гр.4	Гр.5	Гр.6	Гр.7	Гр.8	Гр.9	Гр.10	Гр.11	Гр.12	Гр.13	Гр.14	Гр.15	Гр.16	Гр.17	Гр.18	Гр.19	Гр.20	Гр.21	Гр.22			
Ном. мощность, кВт	1	2	1.5	2	1.5	2	2.5	2	1	1.5	2	1.5	2	1.5	2	1.5	2	2.5	2	1.5	2	0.2			37.7000
Коэф. мощности, cos φ	0.75	0.85	0.75	0.85	0.75	0.85	0.75	0.85	0.75	0.75	0.85	0.75	0.85	0.75	0.85	0.75	0.85	0.75	0.85	0.75	0.85	0.85			0.8
Ном. ток, Iн, А	6.06	10.70	9.09	10.70	9.09	10.70	15.15	10.70	6.06	9.09	10.70	9.09	10.70	9.09	10.70	9.09	10.70	15.15	10.70	9.09	10.70	1.07			68.0997
Потери напряжения, ΔU, %	*0.92*	*1.29*	*1.38*	*0.98*	*1.38*	*0.98*	*3.85*	*0.98*	*0.86*	*1.38*	*1.54*	*1.20*	*1.11*	*1.29*	*0.74*	*1.20*	*1.11*	*2.69*	*0.92*	*1.62*	*1.48*	*0.03*			
Наименование эл. приемника	Компьютер	Бытовая техника	Компьютер	Бытовая техника	Компьютер	Бытовая техника	Компьютер	Бытовая техника	Компьютер	Компьютер	Бытовая техника	Компьютер	Бытовая техника	Компьютер	Бытовая техника	Компьютер	Бытовая техника	Компьютер	Бытовая техника	Компьютер	Бытовая техника	Бытовая техника			

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Утвердил		Грачев			09.26
Проверил		Цупа			09.26
Разработал		Резанович			09.26
Н. контроль		Троцюк			09.26

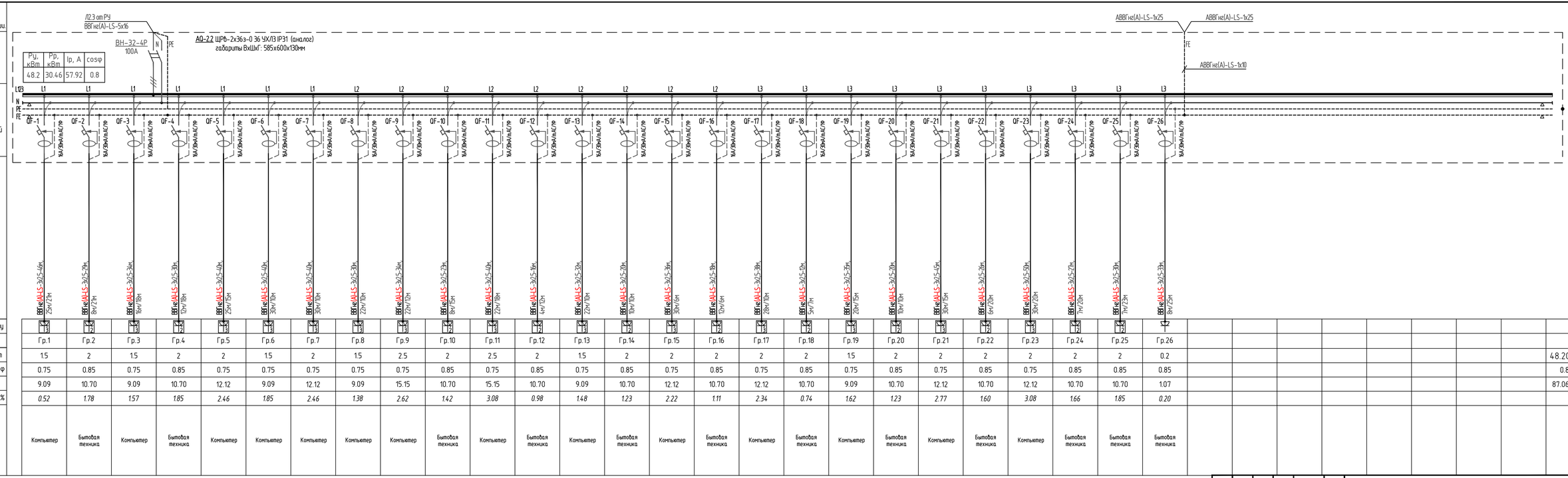
52/2026-ЭМО

Модернизация инженерных систем административного здания Волковысского районного исполнительного комитета, расположенного по адресу: город Волковыск, улица Дзержинского, 3

Стадия	Лист	Листов
С	17	

Схема электрическая принципиальная щита АQ-2.1

ПОЛЕСЬЕЖИЛСТРОЙ ПРОЕКТ



Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Утвердил		Грачев			09.26
Проверил		Цупа			09.26
Разработал		Резанович			09.26
Н. контроль		Трощок			09.26

52/2026-ЭМО

Модернизация инженерных систем административного здания Волковысского районного исполнительного комитета, расположенного по адресу: город Волковыск, улица Дзержинского, 3

Стадия	Лист	Листов
С	18	

Схема электрическая принципиальная щита АД-22

ПОЛЕСЬЕЖИЛСТРОЙ ПРОЕКТ

Параметры питающей (распределительной) линии.

Распределительный (групповой) щит

Наименование, тип вводного аппарата

Наименование, тип аппарата распределительной (групповой) линии.

Участок сети

Обозначение участка, марка и сечение кабеля, способ прокладки, скрыто / в лотке

Электроприемник

Обозначение по плану

Номер по плану

Ном. мощность, кВт

Коэф. мощности, cos φ

Ном. ток, Iн, А

Потери напряжения, ΔU, %

Наименование эл. приемника

/12.12 от РУ
ВВГнг(А)-LS-5х10

ВН-32-4Р
63А

Ру, кВт	Рр, кВт	Ip, A	cosφ
35.2	23.35	44.40	0.8

АО-3.1 ЩРб-48з-0 36 УХ/Л3 IP31 (аналог)
габариты ВхШхГ: 710х310х130мм

ABBГнг(A)-LS-1х25
ABBГнг(A)-LS-1х25
ABBГнг(A)-LS-1х10

	Гр.1	Гр.2	Гр.3	Гр.4	Гр.5	Гр.6	Гр.7	Гр.8	Гр.9	Гр.10	Гр.11	Гр.12	Гр.13	Гр.14	Гр.15	Гр.16	Гр.17	Гр.18	Гр.19	Гр.20					
QF	QF-1	QF-2	QF-3	QF-4	QF-5	QF-6	QF-7	QF-8	QF-9	QF-10	QF-11	QF-12	QF-13	QF-14	QF-15	QF-16	QF-17	QF-18	QF-19	QF-20					
	16А/30мА/тип АС/тип С																								
Участок сети	ВВГнг(А)-LS-3х2,5-4м, 25м/16м	ВВГнг(А)-LS-3х2,5-28м, 12м/16м	ВВГнг(А)-LS-3х2,5-30м, 20м/12м	ВВГнг(А)-LS-3х2,5-20м, 8м/12м	ВВГнг(А)-LS-3х2,5-30м, 25м/1м	ВВГнг(А)-LS-3х2,5-17м, 10м/7	ВВГнг(А)-LS-3х2,5-32м, 25м/1м	ВВГнг(А)-LS-3х2,5-17м, 10м/1м	ВВГнг(А)-LS-3х2,5-37м, 25м/12м	ВВГнг(А)-LS-3х2,5-22м, 10м/12м	ВВГнг(А)-LS-3х2,5-24м, 6м/18м	ВВГнг(А)-LS-3х2,5-36м, 20м/16м	ВВГнг(А)-LS-3х2,5-15м, 3м/12м	ВВГнг(А)-LS-3х2,5-23м, 14м/9м	ВВГнг(А)-LS-3х2,5-19м, 8м/5м	ВВГнг(А)-LS-3х2,5-26м, 20м/6м	ВВГнг(А)-LS-3х2,5-18м, 10м/8м	ВВГнг(А)-LS-3х2,5-38м, 30м/8м	ВВГнг(А)-LS-3х2,5-24м, 16м/8м	ВВГнг(А)-LS-3х2,5-5м, /-					
Ном. мощность, кВт	2	2	1.5	2	2	2	2	2	2	2	1	1.5	2	1	2	1.5	2	2.5	2	0.2					35.2000
Коэф. мощности, cos φ	0.75	0.85	0.75	0.85	0.75	0.85	0.75	0.85	0.75	0.75	0.75	0.75	0.85	0.75	0.85	0.75	0.85	0.75	0.85	0.85					0.8
Ном. ток, Iн, А	12.12	10.70	9.09	10.70	12.12	10.70	12.12	10.70	12.12	12.12	6.06	9.09	10.70	6.06	10.70	9.09	10.70	15.15	10.70	1.07					63.5838
Потери напряжения, ΔU, %	*1.85*	*1.29*	*1.38*	*0.98*	*1.85*	*0.98*	*3.08*	*0.98*	*1.72*	*1.85*	*0.77*	*1.20*	*1.11*	*0.86*	*0.74*	*1.20*	*1.11*	*2.69*	*0.92*	*0.03*					
Наименование эл. приемника	Компьютер	Бытовая техника	Компьютер	Бытовая техника	Компьютер	Бытовая техника	Компьютер	Бытовая техника	Компьютер	Бытовая техника	Компьютер	Компьютер	Бытовая техника	Компьютер	Бытовая техника	Компьютер	Бытовая техника	Компьютер	Бытовая техника	Бытовая техника					

Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Утвердил		Грачев			09.26
Проверил		Цупа			09.26
Разработал		Резанович			09.26
Н. контроль		Троцюк			09.26

52/2026-ЭМО

Модернизация инженерных систем административного здания Волковысского районного исполнительного комитета, расположенного по адресу: город Волковыск, улица Дзержинского, 3

Стадия	Лист	Листов
С	19	

Схема электрическая принципиальная щита АО-3.1

ПОЛЕСЬЕЖИЛСТРОЙ ПРОЕКТ

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Параметры питающей (распределительной) линии.

Распределительный (групповой) щит

Наименование, тип вводного аппарата

Наименование, тип аппарата распределительной (групповой) линии.

Участок сети

Обозначение участка, марка и сечение кабеля, способ прокладки, скрыто/по лотоке

Электроприемник

Обозначение по плану

Номер по плану

Ном. мощность, кВт

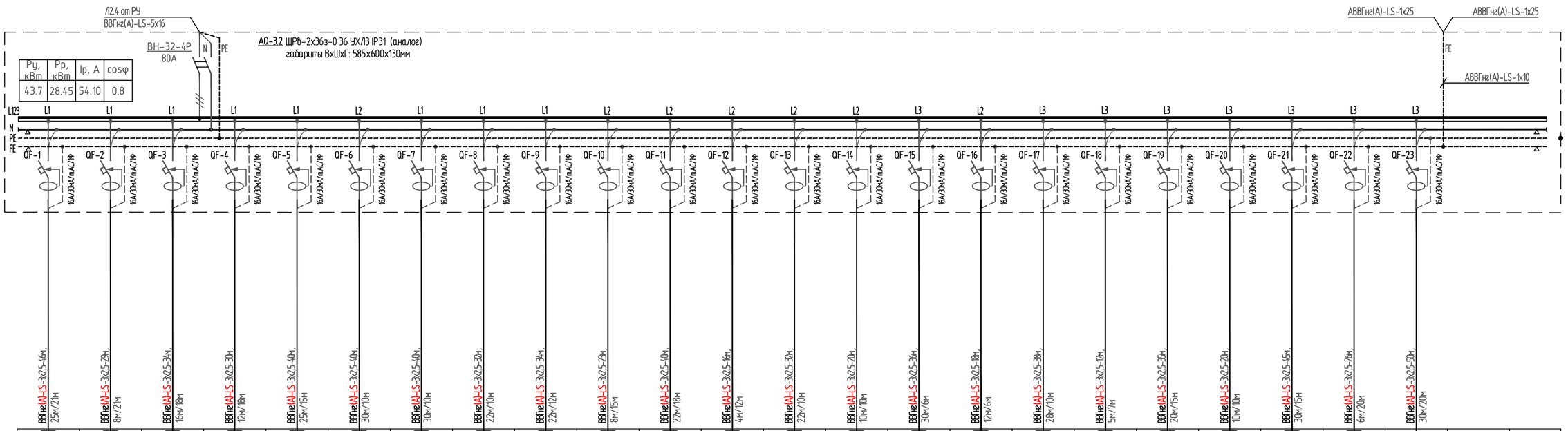
Коэф. мощности, cos φ

Ном. ток, Iн, А

Потери напряжения, ΔU, %

Наименование эл. приемника

Ру, кВт	Рр, кВт	Ip, А	cosφ
43.7	28.45	54.10	0.8



Обозначение по плану																									
Номер по плану	Гр.1	Гр.2	Гр.3	Гр.4	Гр.5	Гр.6	Гр.7	Гр.8	Гр.9	Гр.10	Гр.11	Гр.12	Гр.13	Гр.14	Гр.15	Гр.16	Гр.17	Гр.18	Гр.19	Гр.20	Гр.21	Гр.22	Гр.23			
Ном. мощность, кВт	2	2	2	2	1.5	2.5	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1.5	2	2	2	0.2			43.7000
Коэф. мощности, cos φ	0.75	0.85	0.75	0.85	0.75	0.75	0.85	0.85	0.75	0.85	0.75	0.85	0.85	0.85	0.75	0.85	0.85	0.75	0.75	0.85	0.75	0.85	0.85			0.8
Ном. ток, Iн, А	12.12	10.70	12.12	10.70	9.09	15.15	10.70	10.70	12.12	10.70	12.12	10.70	10.70	10.70	12.12	10.70	10.70	12.12	9.09	10.70	12.12	10.70	1.07			78.9379
Потери напряжения, ΔU, %	*0.70*	*1.78*	*2.09*	*1.85*	*1.85*	*3.08*	*2.46*	*1.85*	*2.09*	*1.42*	*2.46*	*0.98*	*1.97*	*1.23*	*2.22*	*1.11*	*2.34*	*0.74*	*1.62*	*1.23*	*2.77*	*1.60*	*0.20*			
Наименование эл. приемника	Компьютер	Бытовая техника	Компьютер	Бытовая техника	Компьютер	Компьютер	Бытовая техника	Бытовая техника	Компьютер	Бытовая техника	Компьютер	Бытовая техника	Компьютер	Бытовая техника	Компьютер	Бытовая техника	Бытовая техника	Компьютер	Компьютер	Бытовая техника	Компьютер	Бытовая техника	Бытовая техника			

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Утвердил		Грачев			09.26
Проверил		Цупа			09.26
Разработал		Резанович			09.26
Н. контроль		Троцюк			09.26

52/2026-ЭМО

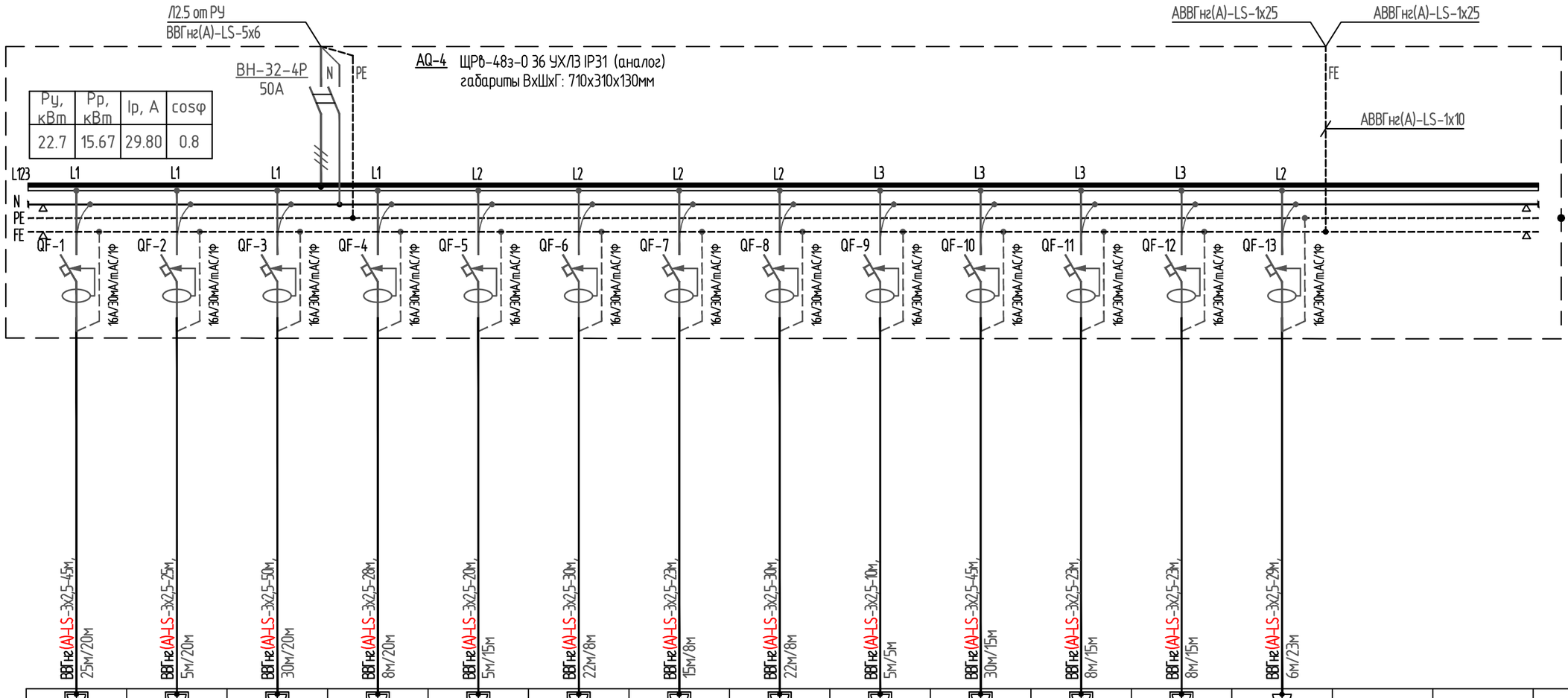
Модернизация инженерных систем административного здания Волковысского районного исполнительного комитета, расположенного по адресу: город Волковыск, улица Дзержинского, 3

Стадия	Лист	Листов
С	20	

Схема электрическая принципиальная щита АО-3.2

ПОЛЕСЬЕЖИЛСТРОЙ ПРОЕКТ

Параметры питающей (распределительной) линии.		
Распределительный (групповой) щит	Наименование, тип вводного аппарата	
	Наименование, тип аппарата распределительной (групповой) линии.	
Участок сети	Обозначение участка, марка и сечение кабеля способ прокладки скрыто/в лотоке	



Электроприемник																	
	Обозначение по плану																
	Номер по плану	Гр.1	Гр.2	Гр.3	Гр.4	Гр.5	Гр.6	Гр.7	Гр.8	Гр.9	Гр.10	Гр.11	Гр.12	Гр.13			
	Ном. мощность, кВт	1.5	2	2	2	2	1.5	2	1.5	2	2	2	2	0.2			22.7000
	Коэф. мощности, cos φ	0.75	0.85	0.75	0.85	0.85	0.75	0.85	0.75	0.85	0.75	0.85	0.85	0.85			0.8
	Ном. ток, Iн, А	9.09	10.70	12.12	10.70	10.70	9.09	10.70	9.09	10.70	12.12	10.70	10.70	1.07			41.0043
	Потери напряжения, ΔU, %	*0.52*	*1.78*	*2.09*	*1.85*	*1.85*	*1.85*	*2.46*	*1.57*	*2.46*	*2.46*	*0.98*	*0.98*	*0.20*			
	Наименование эл. приемника	Компьютер	Бытовая техника	Компьютер	Бытовая техника	Бытовая техника	Компьютер	Бытовая техника	Компьютер	Бытовая техника	Компьютер	Бытовая техника	Бытовая техника	Бытовая техника			

Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Утвердил		Грачев			09.26
Проверил		Цупа			09.26
Разработал		Резанович			09.26
Н. контроль		Троцюк			09.26

52/2026-ЭМО

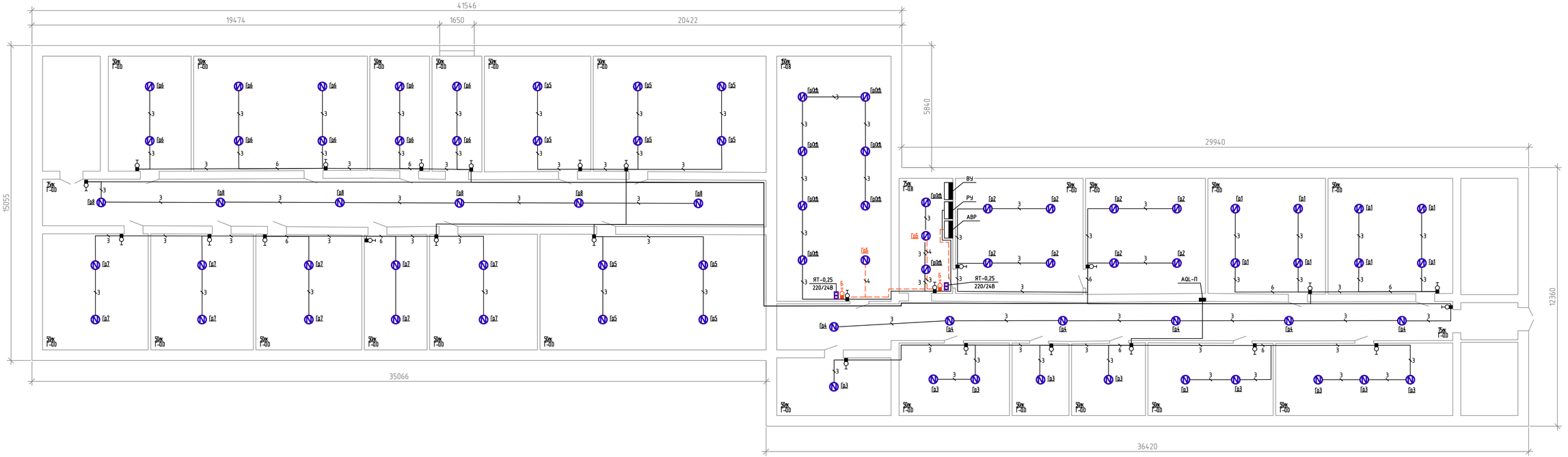
Модернизация инженерных систем административного здания Волковысского районного исполнительного комитета, расположенного по адресу: город Волковыск, улица Дзержинского, 3

Стадия	Лист	Листов
С	21	

Схема электрическая принципиальная щита AQ-4

ПОЛЕСЬЕЖИЛСТРОЙ ПРОЕКТ

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



№п/п	Условное обозначение	Тип, марка оборудования	Шт.
1.		Светильник накладной светодиодный ДПП 22-12-111.5 (211) DISK, 14Вт, 1550lm, IP65, УХЛ2, I класс защиты	77
2.		Светильник накладной светодиодный ДПП 22-12-111.5 А (211) DISK, 14Вт, 1550lm, IP65, УХЛ2, I класс защиты, с БАП	2

Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Утвердил		Грачёв			09.26
Проверил		Цупа			09.26
Разработал		Резанович			09.26
Н. контроль		Трощок			09.26

52/2026-ЭМО

Модернизация инженерных систем административного здания Волковысского районного исполнительного комитета, расположенного по адресу: город Волковыск, улица Дзержинского, 3

Стадия	Лист	Листов
С	22	

Подвал. Электроосвещение.

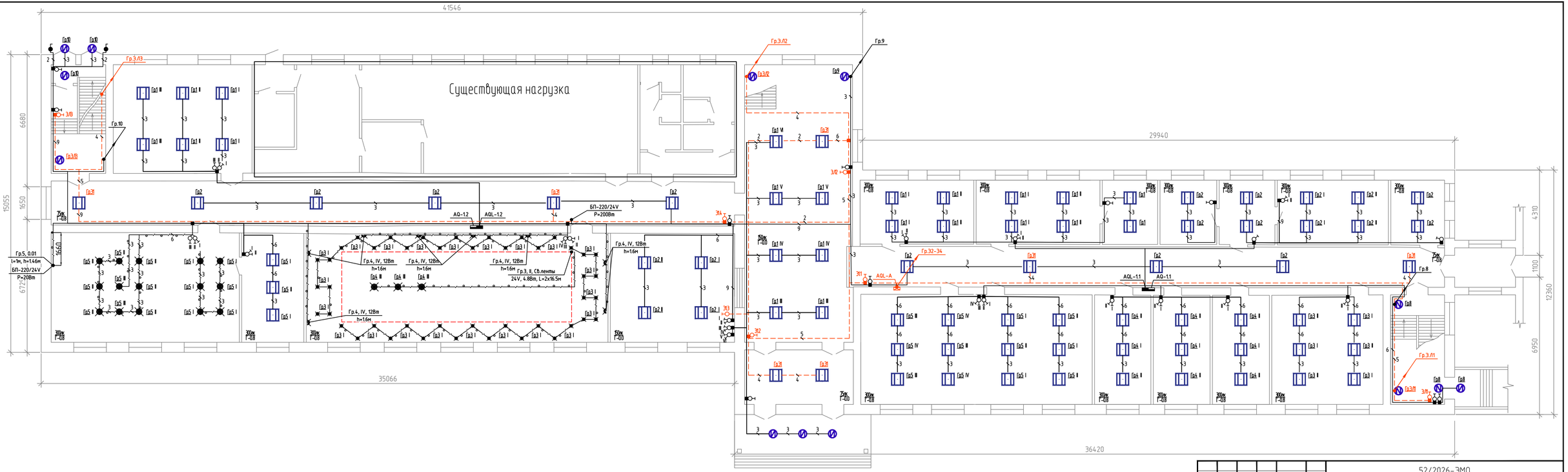
ПОЛЕСЬЕЖИЛСТРОЙ ПРОЕКТ

СОГЛАСОВАНО:

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.



№п/п	Условное обозначение	Тип, марка оборудования	Шт.
1.		Светильник встраиваемый светодиодный ДВО 12-28-113.01 оп. (418) OPTIMAL B 595x595x40, 27Вт, 3500lm, IP40, УХЛ4, I класс защиты	74
2.		Светильник встраиваемый светодиодный ДВО 12-28-113.01 А оп. (418) OPTIMAL B 595x595x40, 27Вт, 3500lm, IP40, УХЛ4, I класс защиты, с БАП	7
3.		Светильник накладной светодиодный ДПП 22-12-111.5 (211) DISK, 14Вт, 1550lm, IP65, УХЛ12, I класс защиты	10
4.		Светильник накладной светодиодный ДПП 22-12-111.5 А (211) DISK, 14Вт, 1550lm, IP65, УХЛ12, I класс защиты, с БАП	3

Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Утвердил		Грачев			09.26
Проверил		Цупа			09.26
Разработал		Резанович			09.26
Н. контроль		Трощок			09.26

52/2026-ЭМО

Модернизация инженерных систем административного здания Волковысского районного исполнительного комитета, расположенного по адресу: город Волковыск, улица Дзержинского, 3

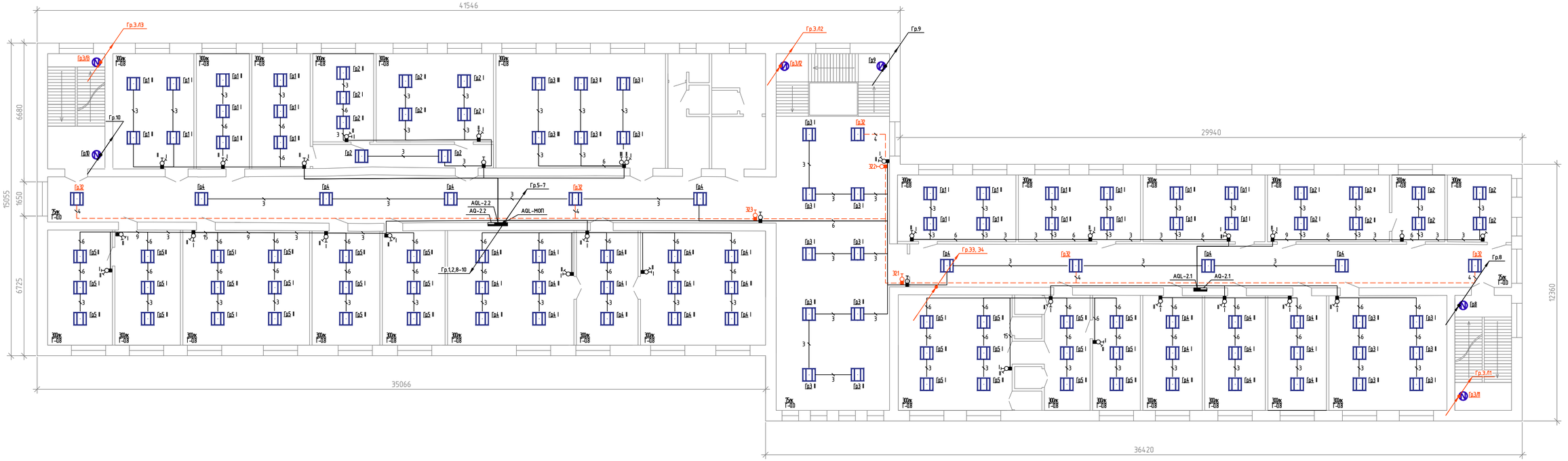
Стадия	Лист	Листов
С	23	

План 1-го этажа. Электроосвещение.

ПОЛЕСЬЕЖИЛСТРОЙ ПРОЕКТ

СОГЛАСОВАНО:

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



№п/п	Условное обозначение	Тип, марка оборудования	Шт.
1.		Светильник встраиваемый светодиодный ДВО 12-28-113.01 оп. (418) OPTIMAL B 595x595x40, 27Вт, 3500lm, IP40, УХЛ4, I класс защиты	120
2.		Светильник встраиваемый светодиодный ДВО 12-28-113.01 А оп. (418) OPTIMAL B 595x595x40, 27Вт, 3500lm, IP40, УХЛ4, I класс защиты, с БАП	5
3.		Светильник накладной светодиодный ДПП 22-12-111.5 (211) DISK, 14Вт, 1550lm, IP65, УХЛ2, I класс защиты	3
4.		Светильник накладной светодиодный ДПП 22-12-111.5 А (211) DISK, 14Вт, 1550lm, IP65, УХЛ2, I класс защиты, с БАП	3

Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Утвердил		Грачев			09.26
Проверил		Цупа			09.26
Разработал		Резанович			09.26
Н. контроль		Трощок			09.26

52/2026-ЭМО

Модернизация инженерных систем административного здания Волковысского районного исполнительного комитета, расположенного по адресу: город Волковыск, улица Дзержинского, 3

Стадия	Лист	Листов
С	24	

План 1-го этажа. Электроосвещение.

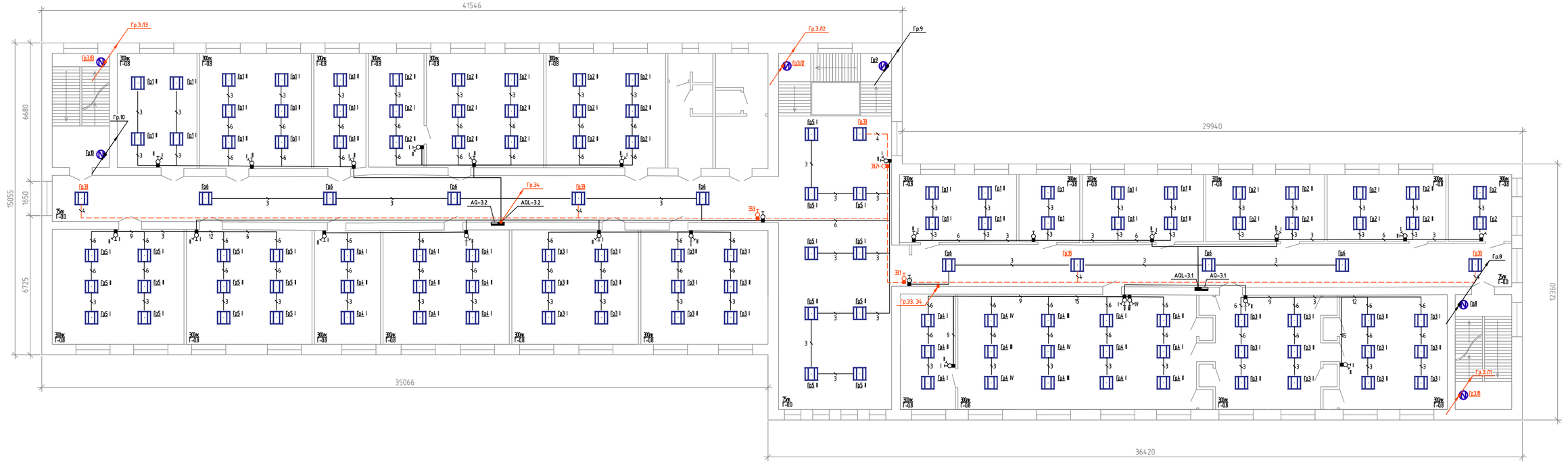
ПОЛЕСЬЕЖИЛСТРОЙ ПРОЕКТ

СОГЛАСОВАНО:

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.



№ п/п	Условное обозначение	Тип, марка оборудования	Шт.
1.		Светильник встраиваемый светодиодный ДВО 12-28-113.01 оп. (418) OPTIMAL B 595x595x40, 27Вт, 3500lm, IP40, УХЛ4, I класс защиты	123
2.		Светильник встраиваемый светодиодный ДВО 12-28-113.01 А оп. (418) OPTIMAL B 595x595x40, 27Вт, 3500lm, IP40, УХЛ4, I класс защиты, с БАП	5
3.		Светильник накладной светодиодный ДПП 22-12-111.5 (211) DISK, 14Вт, 1550lm, IP65, УХЛ2, I класс защиты	3
4.		Светильник накладной светодиодный ДПП 22-12-111.5 А (211) DISK, 14Вт, 1550lm, IP65, УХЛ2, I класс защиты, с БАП	3

Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Утвердил		Грачёв			09.26
Проверил		Цупа			09.26
Разработал		Резанович			09.26
Н. контроль		Трощок			09.26

52/2026-ЭМО

Модернизация инженерных систем административного здания Волковысского районного исполнительного комитета, расположенного по адресу: город Волковыск, улица Дзержинского, 3

Стадия	Лист	Листов
С	25	

План 3-го этажа. Электроосвещение.

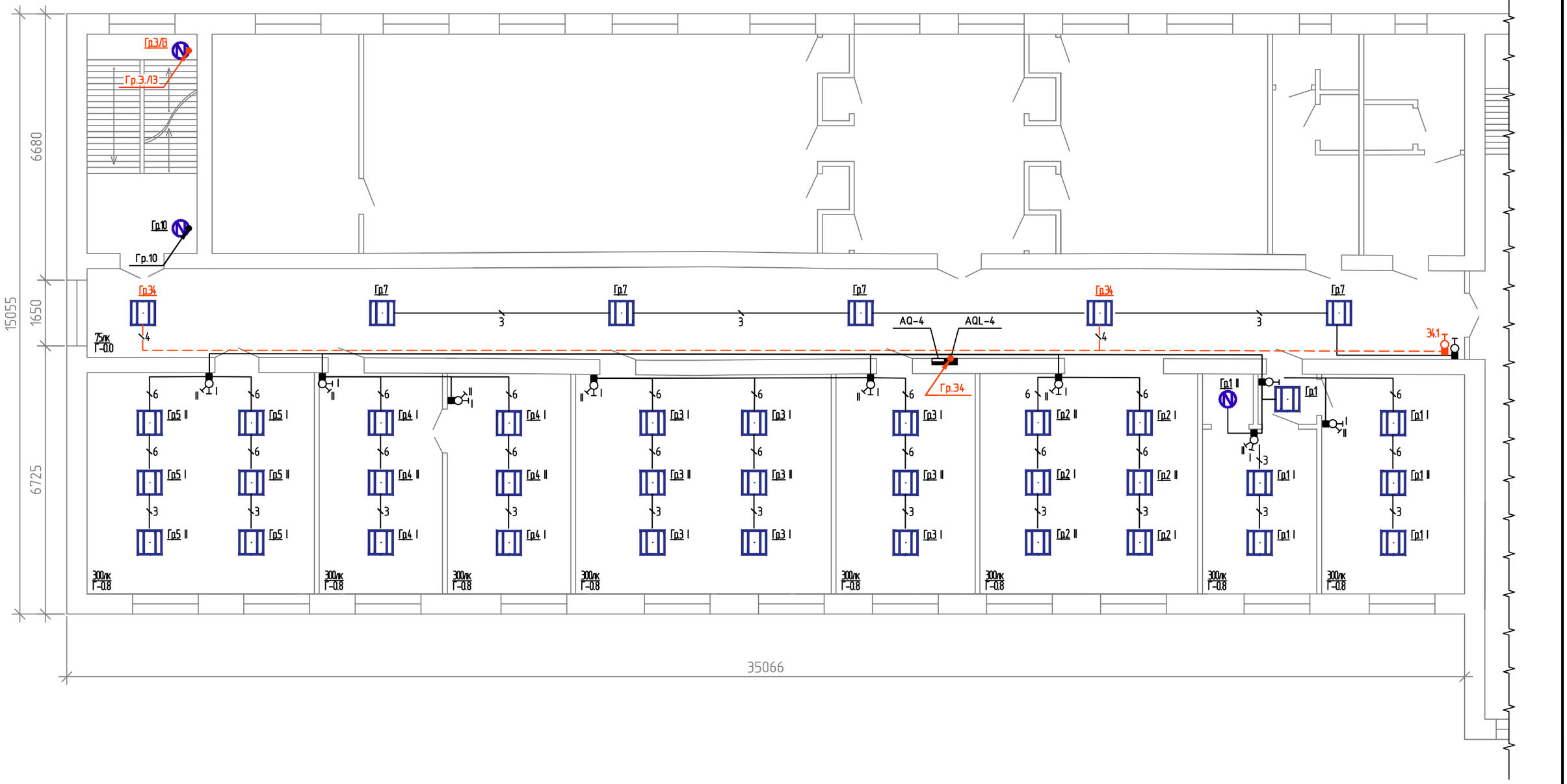
ПОЛЕСЬЕЖИЛСТРОЙ ПРОЕКТ

СОГЛАСОВАНО:

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.



Nп/п	Условное обозначение	Тип, марка оборудования	Шт.
1.		Светильник встраиваемый светодиодный ДВО 12-28-113.01 оп. (418) OPTIMAL B 595x595x40, 27Вт, 3500lm, IP40, УХЛ4, I класс защиты	37
2.		Светильник встраиваемый светодиодный ДВО 12-28-113.01 А оп. (418) OPTIMAL B 595x595x40, 27Вт, 3500lm, IP40, УХЛ4, I класс защиты, с БАП	2
3.		Светильник накладной светодиодный ДПП 22-12-111.5 (211) DISK, 14Вт, 1550lm, IP65, УХЛ2, I класс защиты	2
4.		Светильник накладной светодиодный ДПП 22-12-111.5 А (211) DISK, 14Вт, 1550lm, IP65, УХЛ2, I класс защиты, с БАП	1

Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Утвердил		Грачев			09.26
Проверил		Цупа			09.26
Разработал		Резанович			09.26
Н. контроль		Троцюк			09.26

52/2026-ЭМО

Модернизация инженерных систем административного здания Волковысского районного исполнительного комитета, расположенного по адресу: город Волковыск, улица Дзержинского, 3

Стадия	Лист	Листов
С	26	

План 4-го этажа. Электроосвещение.

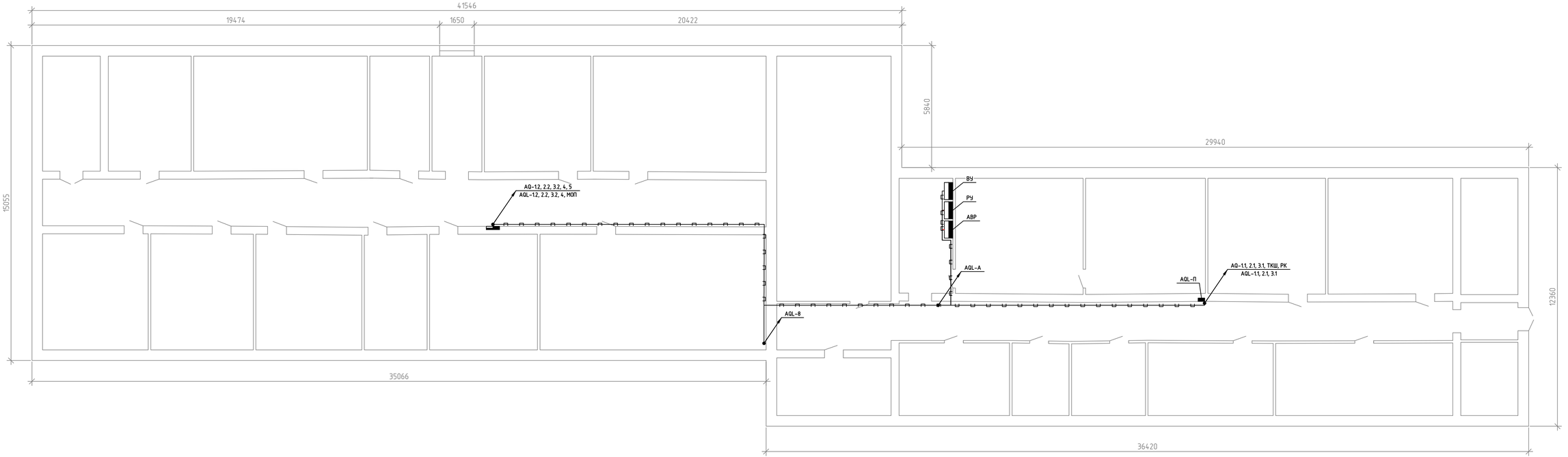
ПОЛЕСЬЕЖИЛСТРОЙ ПРОЕКТ

СОГЛАСОВАНО:

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.



СОГЛАСОВАНО:

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

Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Утвердил		Грачёв			09.26
Проверил		Цупа			09.26
Разработал		Резанович			09.26
Н. контроль		Трощок			09.26

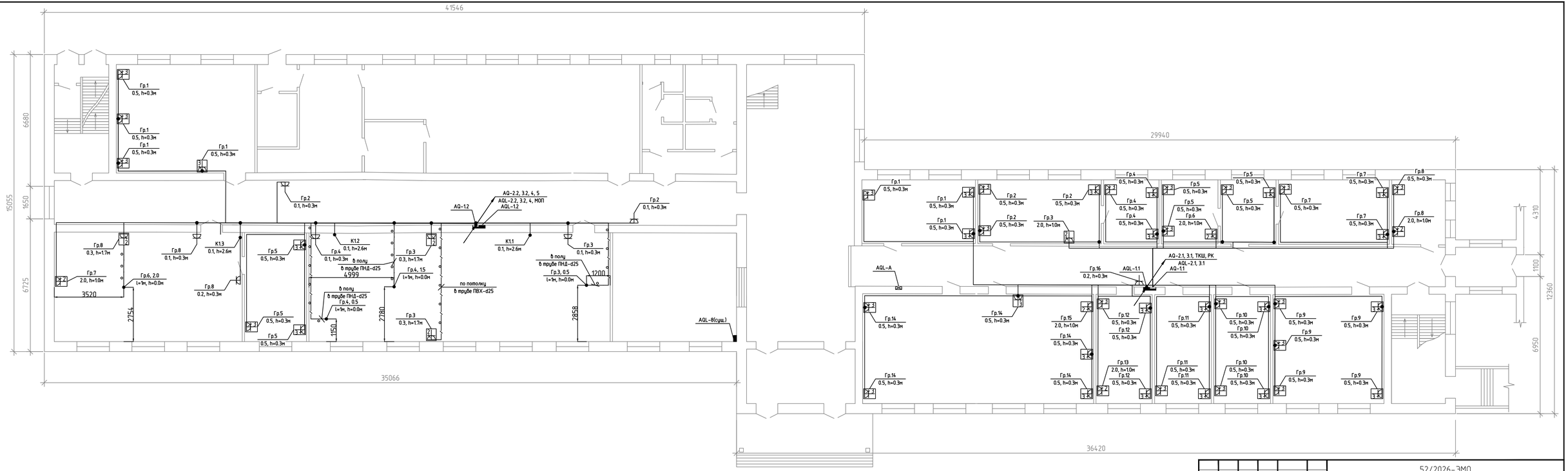
52/2026-ЭМО

Модернизация инженерных систем административного здания Волковысского районного исполнительного комитета, расположенного по адресу: город Волковыск, улица Дзержинского, 3

Стадия	Лист	Листов
С	27	

Подвал.
Электрооборудование.

ПОЛЕСЬЕЖИЛСТРОЙ ПРОЕКТ



Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Утвердил		Грачев			09.26
Проверил		Цупа			09.26
Разработал		Резанович			09.26
Н. контроль		Трощок			09.26

52/2026-ЭМО

Модернизация инженерных систем административного здания Волковысского районного исполнительного комитета, расположенного по адресу: город Волковыск, улица Дзержинского, 3

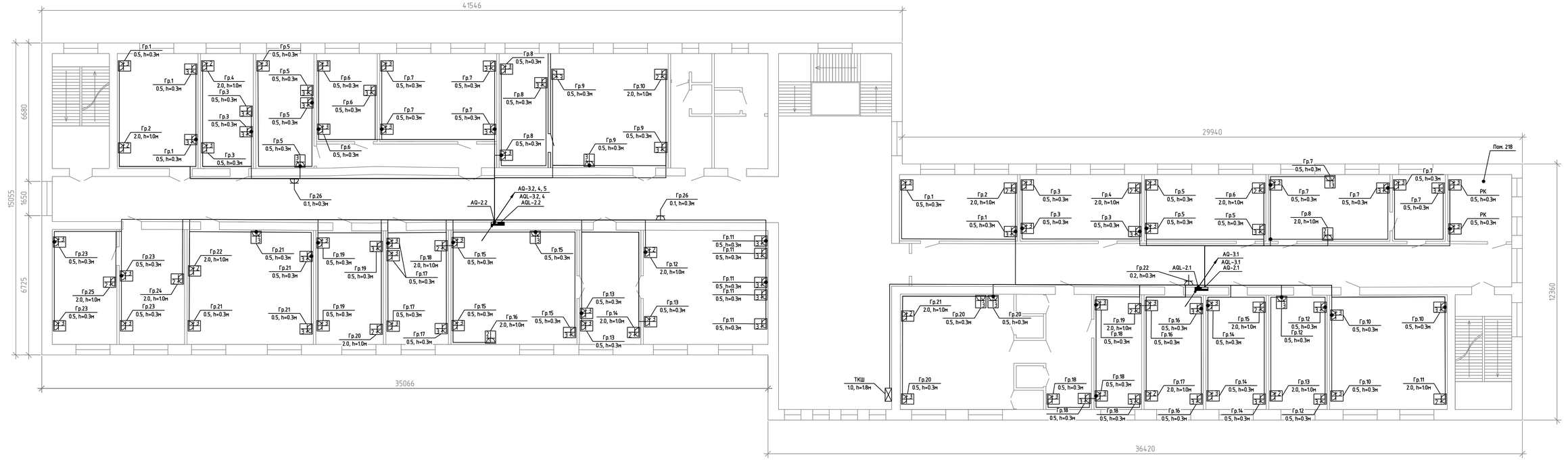
Стадия	Лист	Листов
С	28	

План 1-го этажа. Электрооборудование.

ПОЛЕСЬЕЖИЛСТРОЙ ПРОЕКТ

СОГЛАСОВАНО:

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



Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Утвердил		Грачёв			09.26
Проверил		Цупа			09.26
Разработал		Резанович			09.26
Н. контроль		Трощок			09.26

52/2026-ЭМО

Модернизация инженерных систем административного здания Волковысского районного исполнительного комитета, расположенного по адресу: город Волковыск, улица Дзержинского, 3

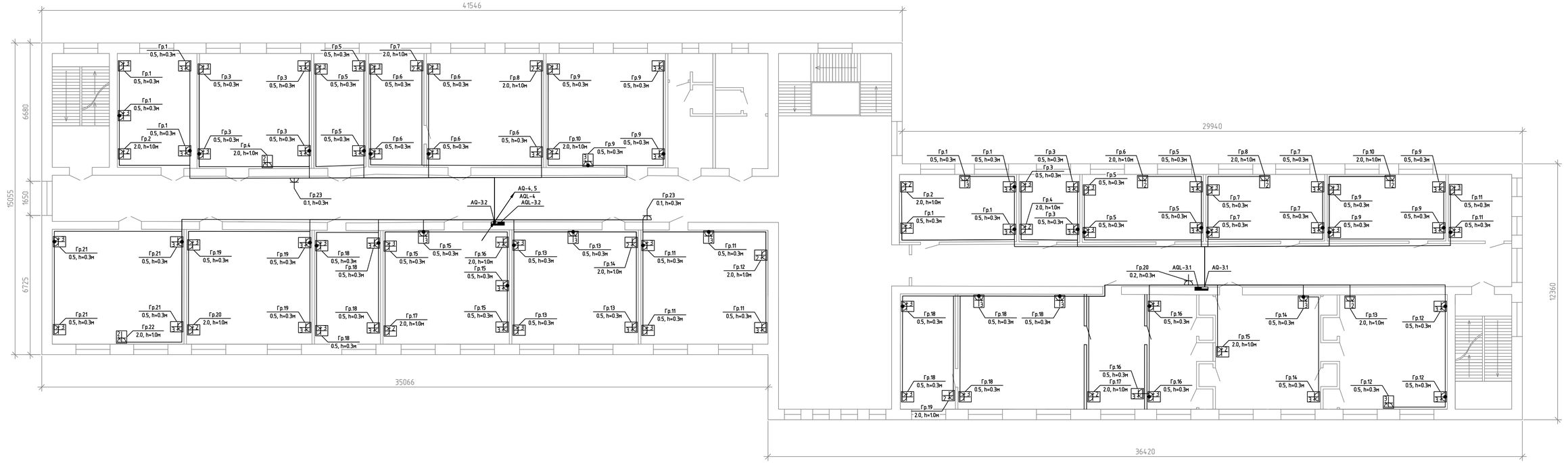
Стадия	Лист	Листов
С	29	

План 2-го этажа. Электрооборудование.

ПОЛЕСЬЕЖИЛСТРОЙ ПРОЕКТ

Согласовано:

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



Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Утвердил		Грачёв			09.26
Проверил		Цупа			09.26
Разработал		Резанович			09.26
Н. контроль		Трощок			09.26

52/2026-ЭМО

Модернизация инженерных систем административного здания Волковысского районного исполнительного комитета, расположенного по адресу: город Волковыск, улица Дзержинского, 3

Стадия	Лист	Листов
С	30	

План 3-го этажа. Электрооборудование.

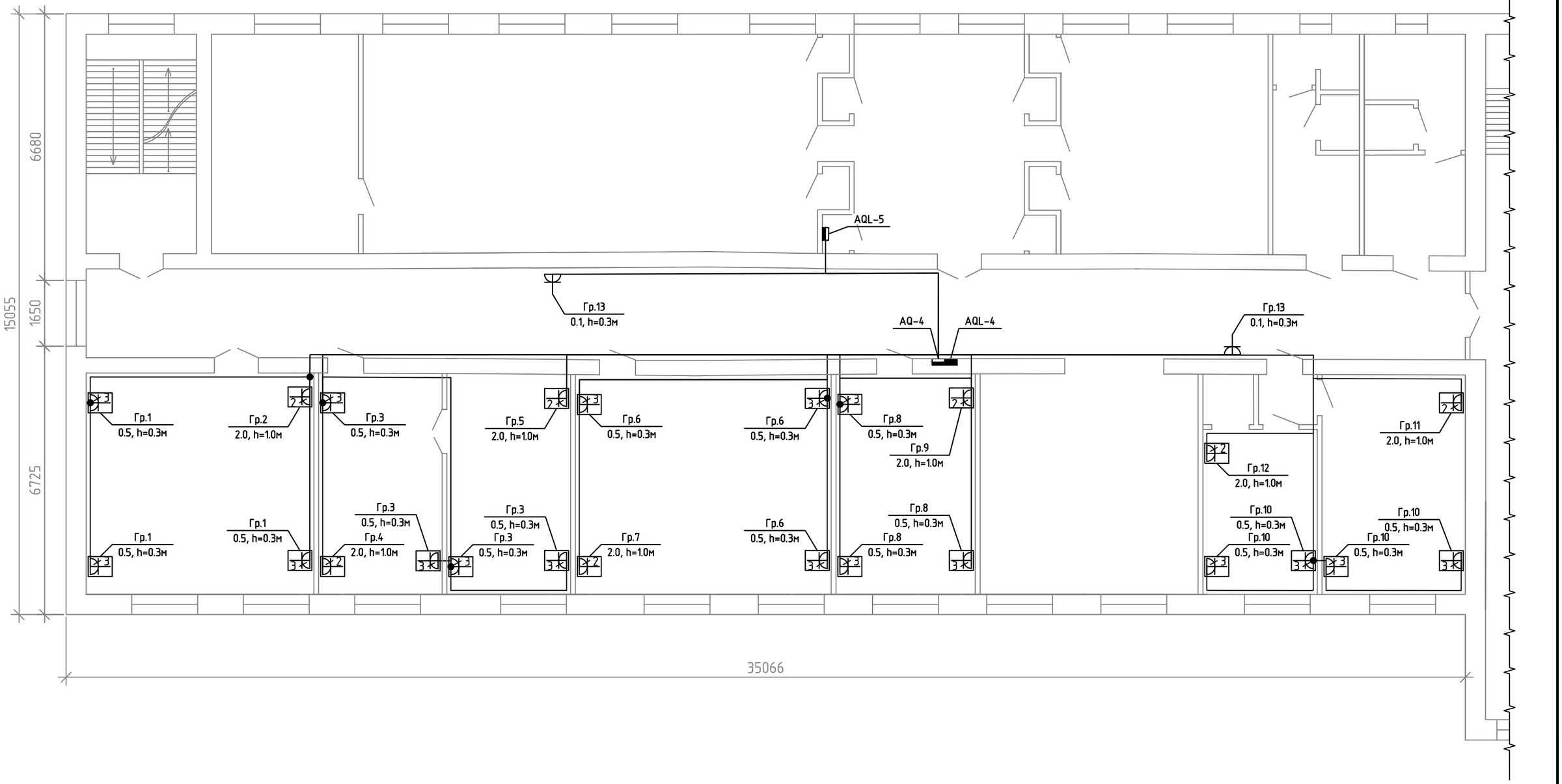
ПОЛЕСЬЕЖИЛСТРОЙ ПРОЕКТ

СОГЛАСОВАНО:

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.



СОГЛАСОВАНО:

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Утвердил		Грачев			09.26
Проверил		Цупа			09.26
Разработал		Резанович			09.26
Н. контроль		Троцюк			09.26

52/2026-ЭМО

Модернизация инженерных систем административного здания Волковысского районного исполнительного комитета, расположенного по адресу: город Волковыск, улица Дзержинского, 3

Стадия	Лист	Листов
С	31	

План 4-го этажа.
Электрооборудование.

ПОЛЕСЬЕЖИЛСТРОЙ ПРОЕКТ

Параметры питающей (распределительной) линии.

/12.17 от РУ
ВВГнг(А)-LS-5х4

ВН-32-4Р
25А

Ру, кВт	Рр, кВт	Ip, А	cosφ	ΔU%
3.21	3.21	5.14	0.95	0.83

AQL-1 ЩРВ-24з-0 36 УХ/13 IP31
габариты ВхШхГ: 460х310х130

L123 L1 L2 L3 L2 L3 L1 L2 L
N N
PE

	QF-1	QF-2	QF-3	QF-4	QF-5	QF-6	QF-6
	10А/1ф/"С"	10А/1ф/"С"	10А/1ф/"С"	10А/1ф/"С"	10А/1ф/"С"	10А/1ф/"С"	10А/1ф/"С"
Участок сети: обозначение участка, марка и сечение кабеля, способ прокладки: скрыто	ВВГнг(А)-LS-3х1,5-130м ВВГнг(А)-LS-2х1,5-4м	ВВГнг(А)-LS-3х1,5-110м ВВГнг(А)-LS-2х1,5-2м	ВВГнг(А)-LS-3х1,5-95м ВВГнг(А)-LS-2х1,5-4м	ВВГнг(А)-LS-3х1,5-85м ВВГнг(А)-LS-2х1,5-6м	ВВГнг(А)-LS-3х1,5-115м ВВГнг(А)-LS-2х1,5-2м	ВВГнг(А)-LS-3х1,5-85м ВВГнг(А)-LS-2х1,5-2м	ВВГнг(А)-LS-3х1,5-95м

Электроприемник

Обозначение по плану											
Номер по плану	Гр.1	Гр.2	Гр.3	Гр.4	Гр.5	Гр.6	Гр.7				
Ном. мощность, кВт	0.648	0.459	0.486	0.432	0.486	0.486	0.216				3.2130
Коэф. мощности, cos φ	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95				0.95
Ном. ток, Iн, А	3.1005	2.1962	2.3254	2.0670	2.3254	2.3254	1.0335				5.1447
Потери напряжения, ΔU, %	1.0125	1.4344	1.2023	0.4781	1.0378	1.0378	0.4613				
Наименование эл. приемника	Рабочее освещение (кабинет)	Рабочее освещение (кабинет)	Рабочее освещение (кабинет)	Рабочее освещение (кабинет)	Рабочее освещение (кабинет)	Рабочее освещение (кабинет)	Рабочее освещение (коридор)				

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

Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Утвердил		Грачев			09.26
Проверил		Цупа			09.26
Разработал		Резанович			09.26
Н. контроль		Троцюк			09.26

52/2026-ЭМО

Модернизация инженерных систем административного здания Волковысского районного исполнительного комитета, расположенного по адресу: город Волковыск, улица Дзержинского, 3

Стадия	Лист	Листов
С	32	

Схема электрическая принципиальная щита AQL-1

ПОЛЕСЬЕЖИЛСТРОЙ ПРОЕКТ

Параметры питающей (распределительной) линии.	/П2.2.1 от РУ ВВГнг(А)-LS-5х10																								



Ру, кВт	Рр, кВт	Ip, А	cosφ
28	20.1	38.22	0.8

Распределительный (групповой) щит

- Наименование, тип вводного аппарата
- Наименование, тип аппарата распределительной (групповой) линии.

Участок сети — Обозначение участка, марка и сечение кабеля; способ прокладки: скрыто /в лотке

Электроприемник

Обозначение по плану	3	3	3	2	3	2	3	3	2	3	2	3	3	2											
Номер по плану	Гр.1	Гр.2	Гр.3	Гр.4	Гр.5	Гр.6	Гр.7	Гр.8	Гр.9	Гр.10	Гр.11	Гр.12	Гр.13	Гр.14											
Ном. мощность, кВт	2	2	2.5	2	2	2	2.5	2	2	2	2	1	2	2											28.0000
Коэф. мощности, cos φ	0.75	0.75	0.75	0.85	0.75	0.85	0.75	0.75	0.85	0.75	0.85	0.75	0.75	0.85											0.8
Ном. ток, Iн, А	12.12	12.12	15.15	10.70	12.12	10.70	15.15	12.12	10.70	12.12	10.70	6.06	12.12	10.70											50.5780
Потери напряжения, ΔU, %	*2.46*	*2.15*	*1.15*	*1.72*	*2.34*	*0.92*	*3.23*	*2.58*	*1.85*	*2.34*	*1.85*	*0.86*	*1.72*	*1.11*											
Наименование эл. приемника	Компьютер	Компьютер	Компьютер	Бытовая техника	Компьютер	Бытовая техника	Компьютер	Компьютер	Бытовая техника	Компьютер	Бытовая техника	Компьютер	Компьютер	Бытовая техника	Резерв	Резерв									

Изм.	Колич.	Лист	№ док	Подпись	Дата
Утвердил		Грачев			09.26
Проверил		Цупа			09.26
Разработал		Резанович			09.26
Н. контроль		Троцюк			09.26

52/2026-ЭМО

Модернизация инженерных систем административного здания Волковысского районного исполнительного комитета, расположенного по адресу: город Волковыск, улица Дзержинского, 3

Стадия	Лист	Листов
С	33	

Схема электрическая принципиальная щита AQ-1.3

ПОЛЕСЬЕЖИЛСТРОЙ ПРОЕКТ

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

Параметры питающей (распределительной) линии.

Распределительный (групповой) щит

Наименование, тип вводного аппарата

Наименование, тип аппарата распределительной (групповой) линии.

Участок сети

Обозначение участка, марка и сечение кабеля, способ прокладки, скрыто/по лотоке

Электроприемник

Обозначение по плану

Номер по плану

Ном. мощность, кВт

Коэф. мощности, cos φ

Ном. ток, Iн, А

Потери напряжения, ΔU, %

Наименование эл. приемника

/2.18 от РУ
ВВГнг(А)-LS-5х10

ВН-32-4Р
63А

Ру, кВт	Рр, кВт	Ip, A	cosφ
29.1	20.79	39.53	0.8

AQ-1.4 ЩРВ-48з-0 36 УХ/13 IP31 (аналог)
габариты ВхШхГ: 710х310х130мм

ABBГнг(A)-LS-1x25

ABBГнг(A)-LS-1x25

ABBГнг(A)-LS-1x10

	Гр.15	Гр.16	Гр.17	Гр.18	Гр.19	Гр.20	Гр.21	Гр.22	Гр.23	Гр.24	Гр.25	Гр.26	Гр.27	Гр.28	Гр.29										
Ном. мощность, кВт	2.5	2	2.5	2	2.5	2	2	2	2	2	2	2	2	1	0.6										29.1000
Коэф. мощности, cos φ	0.75	0.85	0.75	0.85	0.75	0.85	0.75	0.75	0.85	0.85	0.75	0.75	0.85	0.75	0.85										0.8
Ном. ток, Iн, А	15.15	10.70	15.15	10.70	15.15	10.70	12.12	12.12	10.70	10.70	12.12	12.12	10.70	6.06	3.21										52.5650
Потери напряжения, ΔU, %	*3.08*	*0.92*	*2.15*	*0.92*	*2.15*	*0.92*	*2.58*	*2.58*	*0.92*	*0.92*	*2.03*	*1.72*	*1.11*	*1.60*	*0.26*										
Наименование эл. приемника	Компьютер	Бытовая техника	Компьютер	Бытовая техника	Компьютер	Бытовая техника	Компьютер	Компьютер	Бытовая техника	Бытовая техника	Компьютер	Компьютер	Бытовая техника	Компьютер	Бытовая техника										

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

Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Утвердил		Грачев			09.26
Проверил		Цупа			09.26
Разработал		Резанович			09.26
Н. контроль		Троцюк			09.26

52/2026-ЭМО

Модернизация инженерных систем административного здания Волковысского районного исполнительного комитета, расположенного по адресу: город Волковыск, улица Дзержинского, 3

Стадия	Лист	Листов
С	34	

Схема электрическая принципиальная щита AQ-1.4

ПОЛЕСЬЕЖИЛСТРОЙ ПРОЕКТ

№п/п	Условное обозначение	Тип, марка оборудования	Шт.
1.		Светильник встраиваемый светодиодный ДВО 12-28-113.01 оп. (418) OPTIMAL B 595x595x40, 27Вт, 3500lm, IP40, УХЛ4, I класс защиты	119
2.		Светильник встраиваемый светодиодный ДВО 12-28-113.01 А оп. (418) OPTIMAL B 595x595x40, 27Вт, 3500lm, IP40, УХЛ4, I класс защиты, с БАП	5



Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Утвердил		Грачев			09.26
Проверил		Цупа			09.26
Разработал		Резанович			09.26
Н. контроль		Трошок			09.26

52/2026-ЭМО

Модернизация инженерных систем административного здания Волковысского районного исполнительного комитета, расположенного по адресу: город Волковыск, улица Дзержинского, 3

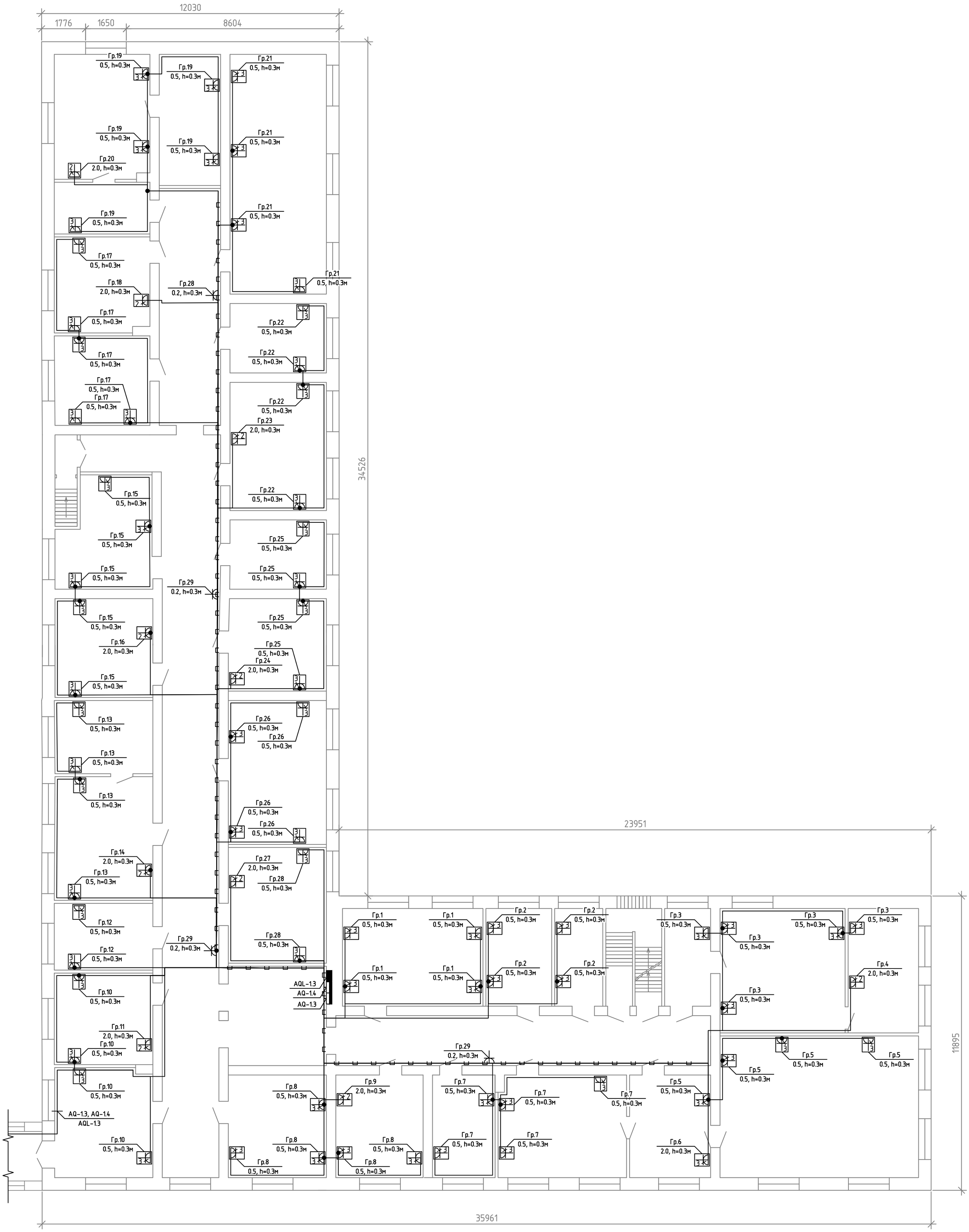
Стадия	Лист	Листов
С	35	

План 1-го этажа. Электроосвещение (2 здание)

ПОЛЕСЬЕЖИЛСТРОЙ ПРОЕКТ

А1 (альбом)

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



СОГЛАСОВАНО:

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Утвердил		Грачев			09.26
Проверил		Цупа			09.26
Разработал		Резанович			09.26
Н. контроль		Троцюк			09.26

52/2026-ЭМО

Модернизация инженерных систем административного здания Волковысского районного исполнительного комитета, расположенного по адресу: город Волковыск, улица Дзержинского, 3

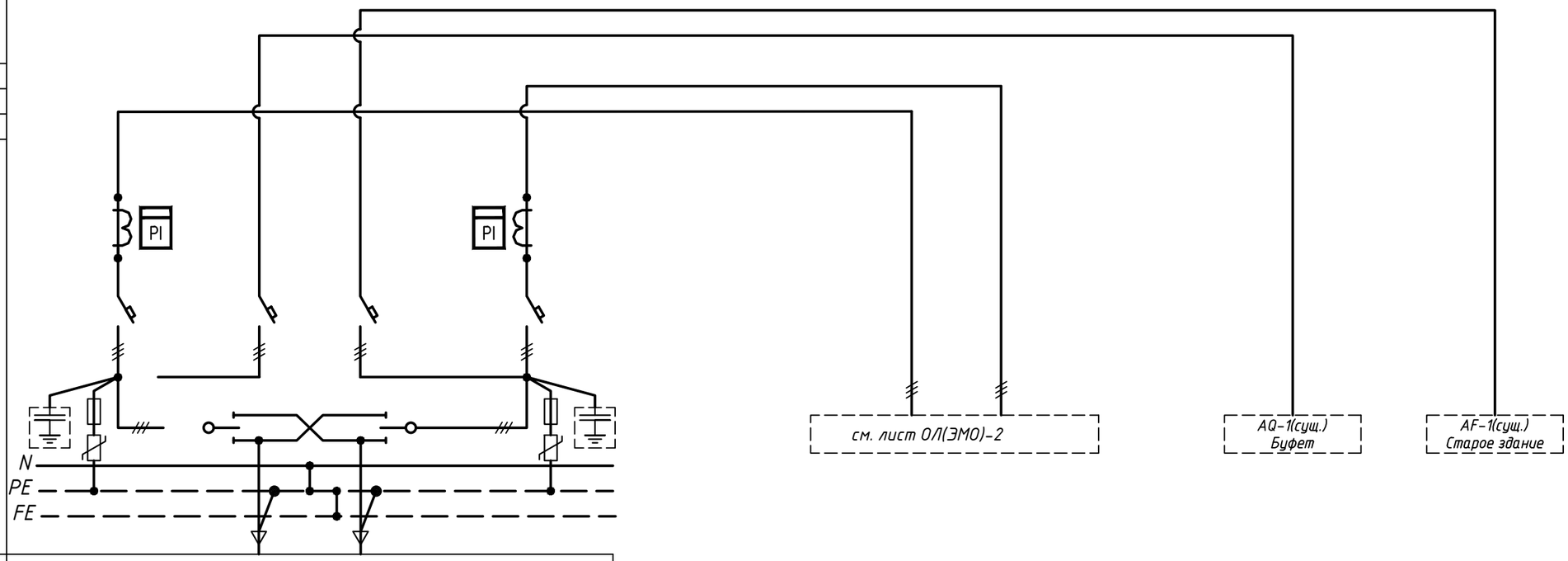
Стадия	Лист	Листов
С	36	

План 1-го этажа.
Электрооборудование.
(2 здание)

ПОЛЕСЬЕЖИЛСТРОЙ ПРОЕКТ

материал и сечение шин
N медь 30х4 мм
PE сталь 80х6 мм
FE сталь 40х5 мм

схема



тип щита		УВР-06-У3			
номера линии		1.1	1.2	1.3	1.4
номинальный ток, А	теплового расцепителя	250	40	63	200
	вводного коммутац. аппарата	630		630	
тип автомат. выкл. / выкл. нагрузки		ВА88-35	ВА88-32	ВА88-32	ВА88-35
тип вводного коммутац. аппарата		ПЦ-6		ПЦ-6	
тип и технические данные счетчиков электроэнергии		CE318BY 230/400В 5(10)А/0.5S S31643 JA.UYVFL	-		CE318BY 230/400В 5(10)А/0.5S S31643 JA.UYVFL
тип и технические данные трансформаторов тока		ТОП-0,66 300/5А 0.5S			ТОП-0,66 300/5А 0.5S
тип и технические данные помехоподавляющих конденсаторов		КЗ-1		КЗ-1	
тип предохранителя		ППНИ-37		ППНИ-37	
номинальный ток, А		315		315	
тип и технические данные устройств защиты от перенапряжений		РИФ-Э-I+II 255/25 с (3+0)		РИФ-Э-I+II 255/25 с (3+0)	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Утвердил		Грачев			09.26
Проверил		Цупа			09.26
Разработал		Резанович			09.26
Н. контроль		Троцюк			09.26

52/2026-ЭМО.ОЛ1

Модернизация инженерных систем административного здания Волковысского районного исполнительного комитета, расположенного по адресу: город Волковыск, улица Дзержинского, 3

Стадия	Лист	Листов
С	1	3

Опросный лист ВУ

ПОЛЕСЬЕЖИЛСТРОЙ ПРОЕКТ

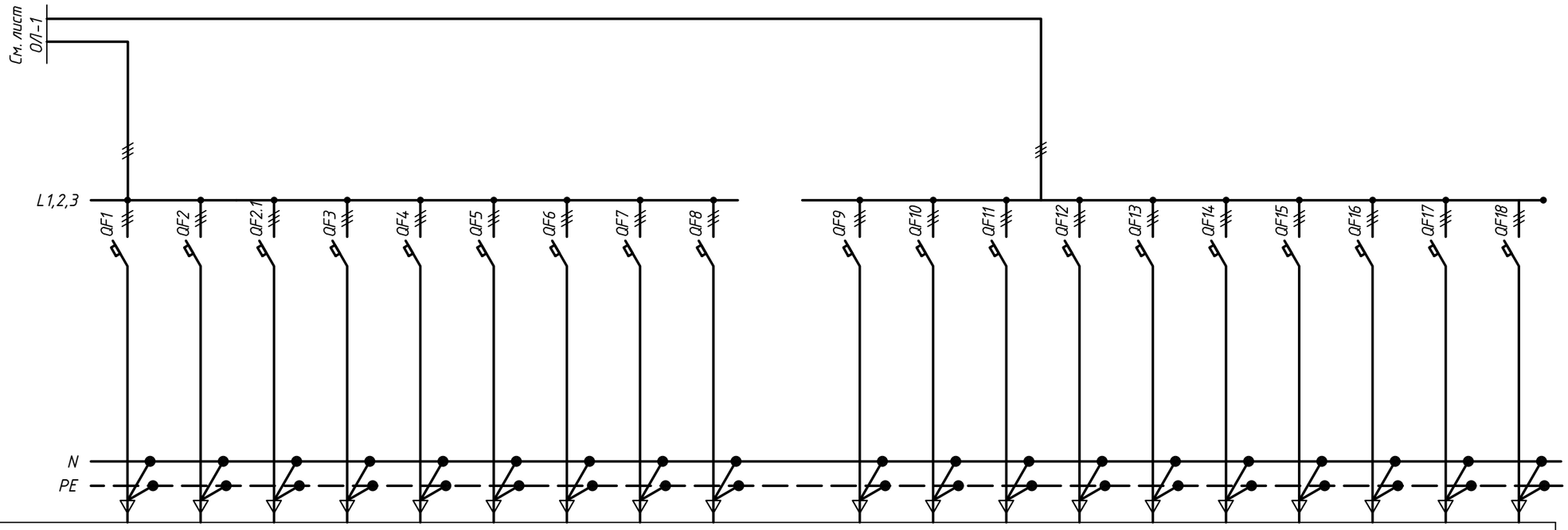
А3 (альбом)

материал и сечение шин

N медь 30х4 мм

PE сталь 80х6 мм

схема



тип щита			УВР-41-У3																		
номер линии		–	1	2	2	3	4	5	6	7	8	–	9	10	11	12	13	14	15	16	17	17
маркировка линии		–	Л2.1	Л2.2	Л2.2.1	Л2.3	Л2.4	Л2.5	Л2.6	Л2.7	Л2.8	–	Л2.9	Л2.10	Л2.11	Л2.12	Л2.13	Л2.14	Л2.15	Л2.16	Л2.17	Л2.18
фаза		–	L1,2,3	L1,2,3	L1,2,3	L1,2,3	L1,2,3	L1,2,3	L1,2,3	L1,2,3	L1	–	L1,2,3	L1,2,3	L1,2,3	L1,2,3	L1,2,3	L1,2,3	L1	L2	L1,2,3	L1,2,3
защитные аппараты	автоматический выключатель	ВА88-35	–	–	–	–	–	–	–	80А	–	–	–	–	–	–	–	80А	–	–	–	–
	автоматический выключатель	ВА47-100 хар-ка "С"	–	40А	50А	80А	63А	40А	–	–	–	–	–	50А	50А	50А	–	–	–	–	–	50А
	автоматический выключатель	ВА47-60 хар-ка "С"	20А	–	–	–	–	–	20А	–	–	–	20А	–	–	–	20А	–	–	–	20А	–
	автоматический выключатель	ВА47-29 хар-ка "С"	–	–	–	–	–	–	–	–	16А	–	–	–	–	–	–	–	16А	20А	–	–

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Утвердил		Грачев			09.26
Проверил		Цупа			09.26
Разработал		Резанович			09.26
Н. контроль		Троцюк			09.26

52/2026-ЭМО.ОЛ2

Модернизация инженерных систем административного здания Волковысского районного исполнительного комитета, расположенного по адресу: город Волковыск, улица Дзержинского, 3

Стадия	Лист	Листов
С	2	

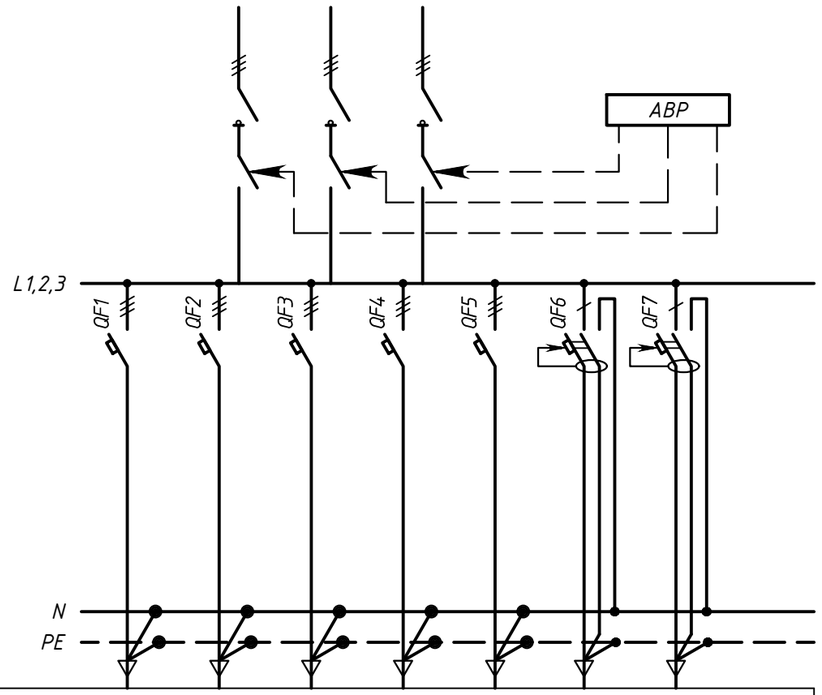
Опросный лист РУ

ПОЛЕСЬЕЖИЛСТРОЙ ПРОЕКТ

А3 (альбом)

материал и сечение шин
N медь 30х4 мм
PE сталь 80х6 мм

схема



тип щита		УВР-15-У3								
номер линии		–	1	2	3	4	5	6	7	
		–								
фаза		–	L1	L2	L1,2,3	L1,2,3	L3	L1	L2	
защитные аппараты	автоматический выключатель	ВА47-100			50А	50А	–	–	–	
	автоматический выключатель	ВА47-60 хар-ка "С"	20А	20А	–	–	–	–	–	
	автоматический выключатель	ВА47-29 хар-ка "С"	–	–	–	–	16А	–	–	
	дифференциальный автомат	АВДТ-32	–	–	–	–		16А 30мА	16А 30мА	
коммутац. аппараты	выключатель разъединитель	ВРМ-2	–		–	–		–	–	
	контактор	ST100-40	–	–	–	–		–	–	
доп. оборудование									АВР 3.0	

Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Утвердил		Грачев			09.26
Проверил		Цупа			09.26
Разработал		Резанович			09.26
Н. контроль		Троцюк			09.26

52/2026-ЭМО.0/13

Модернизация инженерных систем административного здания Волковысского районного исполнительного комитета, расположенного по адресу: город Волковыск, улица Дзержинского, 3

Стадия	Лист	Листов
С	3	

Опросный лист АВР

ПОЛЕСЬЕЖИЛСТРОЙ ПРОЕКТ

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

А3 (альбом)

ПОЗИЦИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА	ТИП,МАРКА,ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА ОПРОСНОГО ЛИСТА	КОД ОБОРУДОВАНИЯ, ИЗДЕЛИЯ, МАТЕРИАЛА	ПОСТАВЩИК	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	КОЛИЧЕСТВО	МАССА ЕДИНИЦЫ, КГ.	ПРИМЕЧАНИЕ
	Щитовое оборудование							
ВУ	Вводное устройство. 1800х800х450мм (ВхШхГ).	УВР-06-У3			шт	1		
	Комплект оборудования, входящий в состав щита, приведен на опросном листе ОЛ-1.							
РУ	Вводное устройство. 1800х800х450мм (ВхШхГ).	УВР-41-У3			шт	1		
	Комплект оборудования, входящий в состав щита, приведен на опросном листе ОЛ-2.							
АВР	Вводное устройство. 1800х800х450мм (ВхШхГ).	УВР-15-У3			шт	1		
	Комплект оборудования, входящий в состав щита, приведен на опросном листе ОЛ-3.							
ДГУ	Дизельный генератор AD-50-T400 с АВР, 400В, (мощность 50кВт/62.5кВА)				шт	1		Существующий находится у заказчика

Применяемое в проекте оборудование принято по аналогу, с целью указания его технических характеристик и точек подключения, и не исключает применение оборудования других фирм-изготовителей при равноценных показателях, и определяется заказчиком на основе тендера.

Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП		Грачев			09.26
Утвердил		Грачев			09.26
Проверил		Цупа			09.26
Разработал		Резанович			09.26
Н. контроль		Троцюк			09.26

52/2026-ЭМО.СО

Модернизация инженерных систем административного здания Волковысского районного исполнительного комитета, расположенного по адресу: город Волковыск, улица Дзержинского, 3

Стадия	Лист	Листов
С	1	11

Спецификация оборудования, изделий и материалов

ПОЛЕСЬЕЖИЛСТРОЙ ПРОЕКТ

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

ПОЗИЦИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА	ТИП,МАРКА,ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА ОПРОСНОГО ЛИСТА	КОД ОБОРУДОВАНИЯ, ИЗДЕЛИЯ, МАТЕРИАЛА	Поставщик	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	КОЛИЧЕСТВО	МАССА ЕДИНИЦЫ, КГ.	ПРИМЕЧАНИЕ
	Щитовое оборудование							
AQ-1.1	Щит распределительный встроенного исполнения, 48 модулей, IP31,	ЩРв-48з-0 36 УХЛ3 IP31			шт	1		
	габариты ВхШхГ: 710х310х130мм							
	Выключатель нагрузки Iн=63А, 4р.	ВН32-4р			шт	1		
	Дифференциальный автомат Iн=16А,30мА, 2Р, хар. "АС".	АВДТ32			шт	16		
	с изолированной N, FE и связанной с корпусом PE шинами							
AQ-1.2	Щит распределительный встроенного исполнения, 48 модулей, IP31,	ЩРв-48з-0 36 УХЛ3 IP31			шт	1		
	габариты ВхШхГ: 710х310х130мм							
	Выключатель нагрузки Iн=50А, 4р.	ВН32-4р			шт	1		
	Дифференциальный автомат Iн=16А,30мА, 2Р, хар. "АС".	АВДТ32			шт	9		
	с изолированной N, FE и связанной с корпусом PE шинами							
AQ-1.3	Щит распределительный встроенного исполнения, 48 модулей, IP31,	ЩРв-48з-0 36 УХЛ3 IP31			шт	1		
	габариты ВхШхГ: 710х310х130мм							
	Выключатель нагрузки Iн=63А, 4р.	ВН32-4р			шт	1		
	Дифференциальный автомат Iн=16А,30мА, 2Р, хар. "АС".	АВДТ32			шт	16		
	с изолированной N, FE и связанной с корпусом PE шинами							
AQ-1.4	Щит распределительный встроенного исполнения, 48 модулей, IP31,	ЩРв-48з-0 36 УХЛ3 IP31			шт	1		
	габариты ВхШхГ: 710х310х130мм							
	Выключатель нагрузки Iн=63А, 4р.	ВН32-4р			шт	1		
	Дифференциальный автомат Iн=16А,30мА, 2Р, хар. "АС".	АВДТ32			шт	16		
	с изолированной N, FE и связанной с корпусом PE шинами							

ИНВ. № ПОДЛ. | ПОДПИСЬ И ДАТА | ВЗАМ. ИНВ. №:

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подп.	Дата	52/2026-ЭМО.СО	Лист 2

ПОЗИЦИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА	ТИП,МАРКА,ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА ОПРОСНОГО ЛИСТА	КОД ОБОРУДОВАНИЯ, ИЗДЕЛИЯ, МАТЕРИАЛА	Поставщик	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	КОЛИЧЕСТВО	МАССА ЕДИНИЦЫ, КГ.	ПРИМЕЧАНИЕ
AQ-2.1	Щит распределительный встроенного исполнения, 48 модулей, IP31,	ЩРв-48з-0 36 УХЛ3 IP31			шт	1		
	габариты ВхШхГ: 710х310х130мм							
	Выключатель нагрузки Iн=63А, 4р.	ВН32-4р			шт	1		
	Дифференциальный автомат Iн=16А,30мА, 2Р, хар. "АС".	АВДТ32			шт	22		
	с изолированной N, FE и связанной с корпусом PE шинами							
AQ-2.2	Щит распределительный встроенного исполнения, 72 модулей, IP31,	ЩРв-2х36з-0 36 УХЛ3 IP31			шт	1		
	габариты ВхШхГ: 585х600х130мм							
	Выключатель нагрузки Iн=100А, 4р.	ВН32-4р			шт	1		
	Дифференциальный автомат Iн=16А,30мА, 2Р, хар. "АС".	АВДТ32			шт	26		
	с изолированной N, FE и связанной с корпусом PE шинами							
AQ-3.1	Щит распределительный встроенного исполнения, 48 модулей, IP31,	ЩРв-48з-0 36 УХЛ3 IP31			шт	1		
	габариты ВхШхГ: 710х310х130мм							
	Выключатель нагрузки Iн=63А, 4р.	ВН32-4р			шт	1		
	Дифференциальный автомат Iн=16А,30мА, 2Р, хар. "АС".	АВДТ32			шт	20		
	с изолированной N, FE и связанной с корпусом PE шинами							
AQ-3.2	Щит распределительный встроенного исполнения, 72 модулей, IP31,	ЩРв-2х36з-0 36 УХЛ3 IP31			шт	1		
	габариты ВхШхГ: 585х600х130мм							
	Выключатель нагрузки Iн=80А, 4р.	ВН32-4р			шт	1		
	Дифференциальный автомат Iн=16А,30мА, 2Р, хар. "АС".	АВДТ32			шт	23		
	с изолированной N, FE и связанной с корпусом PE шинами							
AQ-4	Щит распределительный встроенного исполнения, 48 модулей, IP31,	ЩРв-48з-0 36 УХЛ3 IP31			шт	1		
	габариты ВхШхГ: 710х310х130мм							
	Выключатель нагрузки Iн=50А, 4р.	ВН32-4р			шт	1		
	Дифференциальный автомат Iн=16А,30мА, 2Р, хар. "АС".	АВДТ32			шт	13		
	с изолированной N, FE и связанной с корпусом PE шинами							

ИНВ. № ПОДЛ. | ПОДПИСЬ И ДАТА | ВЗАМ. ИНВ. №

ПОЗИЦИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА	ТИП,МАРКА,ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА ОПРОСНОГО ЛИСТА	КОД ОБОРУДОВАНИЯ, ИЗДЕЛИЯ, МАТЕРИАЛА	Поставщик	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	КОЛИЧЕСТВО	МАССА ЕДИНИЦЫ, КГ.	ПРИМЕЧАНИЕ
AQL-П	Щит распределительный встроенного исполнения, 24 модулей, IP31,	ЩРв-24з-0 36 УХЛ3 IP31			шт	1		
	габариты ВхШхГ: 460х310х130мм							
	Выключатель нагрузки Iн=25А, 2р.	ВН32-2р			шт	1		
	Автоматический выключатель Iн=10А, 1р, хар. "С".	ВА47-29-1р			шт	9		
	с изолированной N и связанной с корпусом PE шинами							
AQL-1.1; 2.1	Щит распределительный встроенного исполнения, 24 модулей, IP31,	ЩРв-24з-0 36 УХЛ3 IP31			шт	1		
AQL-2.2; 3.2	габариты ВхШхГ: 460х310х130мм							
AQL-4	Выключатель нагрузки Iн=25А, 4р.	ВН32-4р			шт	1		
	Автоматический выключатель Iн=10А, 1р, хар. "С".	ВА47-29-1р			шт	6		
	с изолированной N и связанной с корпусом PE шинами							
AQL-3.1	Щит распределительный встроенного исполнения, 24 модулей, IP31,	ЩРв-24з-0 36 УХЛ3 IP31			шт	1		
	габариты ВхШхГ: 460х310х130мм							
	Выключатель нагрузки Iн=25А, 4р.	ВН32-4р			шт	1		
	Автоматический выключатель Iн=10А, 1р, хар. "С".	ВА47-29-1р			шт	5		
	с изолированной N и связанной с корпусом PE шинами							
AQL-1.2	Щит распределительный встроенного исполнения, 24 модулей, IP31,	ЩРв-24з-0 36 УХЛ3 IP31			шт	1		
	габариты ВхШхГ: 460х310х130мм							
	Выключатель нагрузки Iн=25А, 4р.	ВН32-4р			шт	1		
	Автоматический выключатель Iн=10А, 1р, хар. "С".	ВА47-29-1р			шт	8		
	с изолированной N и связанной с корпусом PE шинами							
AQL-МОП	Щит распределительный встроенного исполнения, 24 модулей, IP31,	ЩРв-24з-0 36 УХЛ3 IP31			шт	1		
	габариты ВхШхГ: 460х310х130мм							
	Выключатель нагрузки Iн=25А, 2р.	ВН32-2р			шт	1		
	Автоматический выключатель Iн=10А, 1р, хар. "С".	ВА47-29-1р			шт	10		
	с изолированной N и связанной с корпусом PE шинами							

ИНВ. № ПОДЛ. | ПОДПИСЬ И ДАТА | ВЗАМ. ИНВ. №:

ПОЗИЦИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА	ТИП,МАРКА,ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА ОПРОСНОГО ЛИСТА	КОД ОБОРУДОВАНИЯ, ИЗДЕЛИЯ, МАТЕРИАЛА	Поставщик	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	КОЛИЧЕСТВО	МАССА ЕДИНИЦЫ, КГ.	ПРИМЕЧАНИЕ
AQL-A	Щит распределительный встроенного исполнения, 24 модулей, IP31,	ЩРв-24з-0 36 УХЛ3 IP31			шт	1		
	габариты ВхШхГ: 460х310х130мм							
	Выключатель нагрузки Iн=25А, 2р.	ВН32-2р			шт	1		
	Автоматический выключатель Iн=10А, 1р, хар. "С".	ВА47-29-1р			шт	8		
	Автоматический выключатель Iн=6А, 1р, хар. "С".	ВА47-29-1р			шт	1		
	Реле электромагнитное (промежуточное), 230 В, 3NO/NC, 3х8А	РК-3Р-230			шт	6		
	с изолированной N и связанной с корпусом PE шинами							
	Кабельная продукция							
	Кабель силовой на 660 В, круглый, с заполнением между медными жилами,	ГОСТ 31996-2012						
	в ПВХ изоляции и ПВХ оболочке, нераспространяющей горение при прокладке	ВВГнг(А)-LS-0,66						
	в пучках:							
	-2х1,5				м	165		скр.- 165м.
	-3х1,5				м	3743		лоток-838м, скрыто-2440м, в трубе ПВХ d20 - 165м, открыто-300м.
	-3х2,5				м	5038		лоток-2306м, скрыто-2704м, в трубе ПВХ d20 - 18м, в трубе ПНД d25 - 10м.
	-3х4				м	55		лоток-55м
	-5х4				м	100		лоток-100м
	-5х6				м	89		лоток-89м
	-5х10				м	289		лоток-289м
	-5х16				м	149		лоток-149м
	Кабель силовой на 660 В, круглый, с заполнением между медными жилами,	ГОСТ 31996-2012						
	в ПВХ изоляции и ПВХ оболочке, нераспространяющей горение при	ВВГнг(А)-FRLS-0,66						
	прокладке в пучках, огнестойкий;							
	-2х1,5				м	361		лоток-171м, скрыто.-190м
	-3х1,5				м	341		лоток-243м, скрыто.-98м
	-4х1,5				м	237		лоток-128м, скрыто.-109м

Фирмы-производители указаны как аналог.

ВЗАМ. ИНВ. №

ПОДПИСЬ И ДАТА

ИНВ. № ПОДЛ.

Изм.	Кол.уч	Лист	Nдок.	Подп.	Дата

ПОЗИЦИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА	ТИП,МАРКА,ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА ОПРОСНОГО ЛИСТА	КОД ОБОРУДОВАНИЯ, ИЗДЕЛИЯ, МАТЕРИАЛА	Поставщик	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	КОЛИЧЕСТВО	МАССА ЕДИНИЦЫ, КГ.	ПРИМЕЧАНИЕ
	Кабель силовой на 660 В, круглый, с заполнением между алюминиевыми	ГОСТ 31996-2012						
	жилами, в ПВХ изоляции и ПВХ оболочке, нераспространяющей горение	АВВГнг(А)-LS-0,66						
	при прокладке в пучках;							
	-1х10				м	15		лоток-15м
	-1х25				м	200		лоток-200м
	-1х70				м	25		лоток-25м
	-1х95				м	25		лоток-25м
	Электроустановочные изделия							
	Коробка электромонтажная для установки выключателей и розеток	К-207			шт	1151		
	Коробка электромонтажная ответвительная для скрытой проводки , IP20	КМ-216			шт	45		
	Коробка электромонтажная ответвительная для открытой проводки , IP44	КМ-209			шт	268		
	Выключатель одноклавишный для скрытой установки 10А,230В, IP20	С1 10-3501			шт	66		
	Выключатель двухклавишный для скрытой установки 10А,230В, IP20	С5 10-3502			шт	69		
	Выключатель одноклавишный для открытой установки 10А,230В, IP54	А1 6-222			шт	2		
	Розетка штепсельная одноместная с заземляющим контактом и защитными	РС16-1506			шт	1020		
	шторками скрытой установки для рамочно-узловой системы 16А, IP20, 250В							
	Крышка одноместная	ЮЛИГ.735212.571			шт	137		
	Крышка двухместная	ЮЛИГ.735212.572			шт	68		
	Крышка трехместная	ЮЛИГ.735212.573			шт	294		
	Труба ПВХ d.20 гофрированная с зондом				м	18		
	Держатель с защелкой CF, D=20мм				шт	120		
	Труба ПНД d.25 гофрированная с зондом				м	10		
	Выключатель одноклавишный для скрытой установки 10А,230В, IP20	С1 10-3501			шт	66		
	Выключатель 1-клав. С/У, 6А/250В, Цвет: МОЛОЧНЫЙ, серия BLANCA			Schneider Electric	шт	1		
	Выключатель 2х-клав. С/У, 6А/250В, Цвет: МОЛОЧНЫЙ, серия BLANCA			Schneider Electric	шт	3		
	Розетка 1-мест. заземл.+шторки С/У 16А/250В, Цвет: МОЛОЧНЫЙ, серия BLANCA			Schneider Electric	шт	4		
	Розетка 2-мест. заземл.+шторки С/У 16А/250В, Цвет: МОЛОЧНЫЙ, серия BLANCA			Schneider Electric	шт	4		

Фирмы-производители указаны как аналог.

Изм.	Кол.уч	Лист	Nдок.	Подп.	Дата	52/2026-ЭМО.СО	Лист 6

ИНВ. № ПОДЛ. | ПОДПИСЬ И ДАТА | ВЗАМ. ИНВ. №

ПОЗИЦИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА	ТИП,МАРКА,ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА ОПРОСНОГО ЛИСТА	КОД ОБОРУДОВАНИЯ, ИЗДЕЛИЯ, МАТЕРИАЛА	Поставщик	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	КОЛИЧЕСТВО	МАССА ЕДИНИЦЫ, КГ.	ПРИМЕЧАНИЕ
	Светотехническое оборудование.							
	Светильник светодиодный накладной, корпус выполнен из ударопрочного	ДПП 22 "DISK"-12-111.5		Belintegra	шт	95		
	поликарбоната, рассеивателем выполнен из матового поликарбоната,							
	14Вт, 1550 лм, I кл. з., IP65, УХЛ2							
	Светильник светодиодный накладной, корпус выполнен из ударопрочного	ДПП 22 "DISK"-12-111.5 А		Belintegra	шт	12		
	поликарбоната, рассеивателем выполнен из матового поликарбоната,							
	14Вт, 1550 лм, I кл. з., IP65, УХЛ2, с БАП							
	Светильник светодиодный , встраиваемый в подвесные потолки типа	ДВО 12 "OPTIMAL B"-28x113.01 оп.(418)		Belintegra	шт	354		
	Armstrong, корпус изготовлен из листовой стали и окрашен в белый цвет,							
	рассеиватель матовый гладкий поликарбонат, 27 Вт, I кл. з.,3500 лм, IP40							
	Светильник светодиодный , встраиваемый в подвесные потолки типа	ДВО 12 "OPTIMAL B"-28x113.01 А оп.(418)		Belintegra	шт	19		
	Armstrong, корпус изготовлен из листовой стали и окрашен в белый цвет,							
	рассеиватель матовый гладкий поликарбонат, 27 Вт, I кл. з.,3500 лм, IP40 с БАП							
	Стабилизированная светодиоданая лента 24В, 4.8Вт/м, 4000К, l=20м				шт	2		
	Профиль накладной с рассеивателем для светодиодной ленты, l=2м				шт	19		
	Блок питания. Вход. напряж. 200-240В. Выход. пар-ры: 24В, 200Вт. IP20				шт	1		
	Блок питания. Вход. напряж. 200-240В. Выход. пар-ры: 24В, 20Вт. IP20				шт	1		
	Аппараты низкого напряжения.							
	Ящик с разделительн. трансформатором 220/24В, 250Вт, IP54.	ЯТ-0,25-220/24			шт	2		

ВЗАМ. ИНВ. №

ПОДПИСЬ И ДАТА

ИНВ. № ПОДЛ.

Фирмы-производители указаны как аналог.

Изм.	Кол.уч	Лист	Nдок.	Подп.	Дата	52/2026-ЭМО.СО	Лист 7

ПОЗИЦИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА	ТИП,МАРКА,ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА ОПРОСНОГО ЛИСТА	КОД ОБОРУДОВАНИЯ, ИЗДЕЛИЯ, МАТЕРИАЛА	ПОСТАВЩИК	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	КОЛИЧЕСТВО	МАССА ЕДИНИЦЫ, КГ.	ПРИМЕЧАНИЕ
	Кабеленесущие конструкции							
	Лоток перфорированный, оцинкованная сталь толщиной 1.0мм, размер 300х50х3000мм	3526510HDZ			шт.	15		
	Крышка на лоток с заземлением осн.300, L=3000, 1.0мм, горячеоцинкованное	3552510HDZ			шт.	15		
	Лоток перфорированный, оцинкованная сталь толщиной 1.0мм, размер 200х50х3000мм	3526410HDZ			шт.	95		
	Крышка на лоток с заземлением осн.200, L=3000, 1.0мм, горячеоцинкованное	3552410HDZ			шт.	95		
	Угол СРО 90 горизонтальный 90° 300х50 (с метизами),горячеоцинкованное	36005KHDZ			шт.	2		
	Крышка СРО 90 на угол горизонтальный 90°, осн.300, горячеоцинкованное	38005KHDZ			шт.	2		
	Легкая консоль DW осн.300 мм	BBC3030			шт.	30		
	Легкая консоль DW осн.200 мм	BBC3020			шт.	150		

ИНВ. № ПОДЛ. | ПОДПИСЬ И ДАТА | ВЗАМ. ИНВ. №:

Фирмы-производители указаны как аналог.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	52/2026-ЭМО.СО	Лист 8

ПОЗИЦИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА	ТИП,МАРКА,ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА ОПРОСНОГО ЛИСТА	КОД ОБОРУДОВАНИЯ, ИЗДЕЛИЯ, МАТЕРИАЛА	ПОСТАВЩИК	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	КОЛИЧЕСТВО	МАССА ЕДИНИЦЫ, КГ.	ПРИМЕЧАНИЕ
	Демонтажные работы							
	Электроустановочные изделия							
	Выключатель одноклавишный для скрытой установки 10А,230В, IP20				шт	29		
	Выключатель двухклавишный для скрытой установки 10А,230В, IP20				шт	79		
	Розетка штепсельная двухместная с заземляющим контактом скрытой				шт	261		
	установки 16А, IP20, 250В							
	Светотехническое оборудование.							
	Светильник накладной	НПБ01-2-60			шт	15		
	Светильник накладной	НБУ12-75-801			шт	4		
	Светильник люминесцентный	ЛПО11-4х18			шт	381		
	Светильник люминесцентный	ЛПО12-2х18			шт	6		
	Светильник люминесцентный	ЛББ31-11-004			шт	3		
	Светильник люминесцентный	ЛПБ06-11-246			шт	14		

Фирмы-производители указаны как аналог.

Изм.	Кол.уч	Лист	Nдок.	Подп.	Дата	52/2026-ЭМО.СО	Лист 9

ИНВ. № ПОДЛ. | ПОДПИСЬ И ДАТА | ВЗАМ. ИНВ. №

ПОЗИЦИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА	ТИП,МАРКА,ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА ОПРОСНОГО ЛИСТА	КОД ОБОРУДОВАНИЯ, ИЗДЕЛИЯ, МАТЕРИАЛА	ПОСТАВЩИК	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	КОЛИЧЕСТВО	МАССА ЕДИНИЦЫ, КГ.	ПРИМЕЧАНИЕ
	Электроосвещение (здание 2)							
AQL-1	Щит распределительный встроенного исполнения, 24 модулей, IP31,	ЩРв-24з-0 36 УХЛ3 IP31			шт	1		
	габариты ВхШхГ: 460х310х130мм							
	Выключатель нагрузки Iн=25А, 4р.	ВН32-4р			шт	1		
	Автоматический выключатель Iн=10А, 1р, хар. "С".	ВА47-29-1р			шт	7		
	с изолированной N и связанной с корпусом PE шинами							
	Кабельная продукция							
	Кабель силовой на 660 В, круглый, с заполнением между медными жилами,	ГОСТ 31996-2012						
	в ПВХ изоляции и ПВХ оболочке, нераспространяющей горение при	ВВГнг(А)-LS-0,66						
	прокладке в пучках:							
	-2х1,5				м	20		скр.- 20м.
	-3х1,5				м	715		скрыто-715м,
	-5х4				м	90		скрыто-60м, 30м-лоток
	Кабель силовой на 660 В, круглый, с заполнением между медными жилами,	ГОСТ 31996-2012						
	в ПВХ изоляции и ПВХ оболочке, нераспространяющей горение при	ВВГнг(А)-FRLS-0,66						
	прокладке в пучках, огнестойкий;							
	-2х1,5				м	70		лоток-20м, скрыто.-50м
	-3х1,5				м	130		лоток-20м, скрыто.-110м
	-4х1,5				м	15		скрыто.-15м
	Светотехническое оборудование.							
	Светильник светодиодный , встраиваемый в подвесные потолки типа	ДВО 12 "OPTIMAL B"-28х113.01 оп.(418)		Belintegra	шт	119		
	Armstrong, корпус изготовлен из листовой стали и окрашен в белый цвет,							
	рассеиватель матовый гладкий поликарбонат, 27 Вт, I кл. з.,3500 лм, IP40							
	Светильник светодиодный , встраиваемый в подвесные потолки типа	ДВО 12 "OPTIMAL B"-28х113.01 А оп.(418)		Belintegra	шт	5		
	Armstrong, корпус изготовлен из листовой стали и окрашен в белый цвет,							
	рассеиватель матовый гладкий поликарбонат, 27 Вт, I кл. з.,3500 лм, IP40 с БАП							

Фирмы-производители указаны как аналог.

ИНВ. № ПОДЛ. | ПОДПИСЬ И ДАТА | ВЗАМ. ИНВ. №

Изм.	Кол.уч	Лист	Nдок.	Подп.	Дата	52/2026-ЭМО.СО	Лист 10

ПОЗИЦИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА	ТИП,МАРКА,ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА ОПРОСНОГО ЛИСТА	КОД ОБОРУДОВАНИЯ, ИЗДЕЛИЯ, МАТЕРИАЛА	ПОСТАВЩИК	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	КОЛИЧЕСТВО	МАССА ЕДИНИЦЫ, КГ.	ПРИМЕЧАНИЕ
	<u>Электроустановочные изделия</u>							
	Выключатель одноклавишный для скрытой установки 10А,230В, IP20	С1 10-3501			шт	10		
	Выключатель двухклавишный для скрытой установки 10А,230В, IP20	С5 10-3502			шт	22		
	Выключатель одноклавишный для скрытой установки на два направления	С6 10-3561			шт	4		
	10А,230В, IP20							
	Коробка электромонтажная для установки выключателей и розеток	К-207			шт	32		
	Коробка электромонтажная ответвительная для открытой проводки , IP44	КМ-209			шт	52		
	Крышка одноместная	ЮЛИГ.735212.571			шт	36		

Фирмы-производители указаны как аналог.

ВЗАМ. ИНВ. №:

ПОДПИСЬ И ДАТА

ИНВ. № ПОДЛ.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

52/2026-ЭМО.СО

№ строки	Наименование работ	Ед. изм.	Кол.	Примечание
	1. Пусконаладочные работы по электрооборудованию			
	1.1. Проверка действия однополюсных автоматических выключателей	шт.	81	
	1.2. Проверка действия трехполюсных автоматических выключателей:			
	до 50 А	шт.	8	
	до 200 А	шт.	12	
	до 400 А	шт.	2	
	1.3. Проверка действия 1-фазных дифференциальных автоматических	шт.	163	
	выключателей			
	1.4. Проверка действия 3-фазных дифференциальных автоматических	шт.	0	
	выключателей			
	1.5. Измерение сопротивления изоляции 1-фазных (трехпроводных) линий	изм.	212	
	1.6. Измерение сопротивления изоляции 3-фазных (пятипроводных) линий	изм.	22	
	1.7. Испытание цепи фазы-нуль	изм.	310	
	1.8. Проверка наличия цепи между заземлителями и заземляемыми элементами	тчк.	1368	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Утвердил		Грачев			09.26
Проверил		Цупа			09.26
Разработал		Резанович			09.26
Н. контроль		Троцюк			09.26

52/2026-ЭМО.ВР

Модернизация инженерных систем административного здания Волковысского районного исполнительного комитета, расположенного по адресу: город Волковыск, улица Дзержинского, 3

Стадия	Лист	Листов
С	1	1

Ведомость электрофизических измерений внутреннего электроосвещения.

ПОЛЕСЬЕЖИЛСТРОЙ ПРОЕКТ

А4 (книга)