

[illegible][illegible][illegible]

Бердусь, межгосударственными и национальными ТНА, с соблюдением

проектирование, техническим условиям и вводу в эксплуатацию

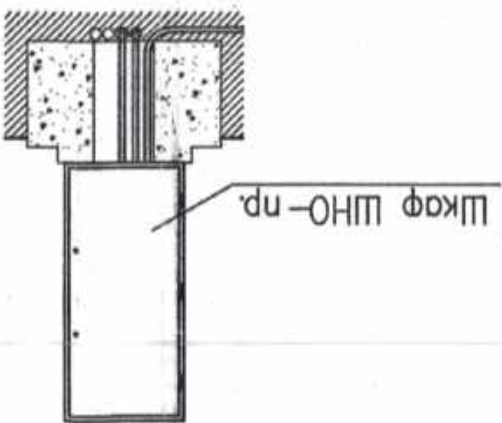
Обозначение	Наименование	Примечание
Арх N1.105.03мм	Прокалка силовых кабелей напряжением до 10кВ в траншеях	ОАО "Белсельхоз-экспроэкспро"
24.013.1.00-ЭН.УВ	Узел ввода КЛ в здание. Уплотненные КЛ в трубе	На 1 листе
24.013.1.00-ЭН.СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов на наружное освещение	На 3 листах
24.013.1.00-ЭН.СО1	Спецификация оборудования, изделий и материалов для перехода кабеля закрытым способом	На 1 листе
24.013.1.00-ЭН.ВТР	Ведомость пусконаладочных работ	На 1 листе
24.013.1.00-ЭН.СМР	Ведомость объемов строительно-монтажных работ	На 1 листе
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> <p>Обозначение</p> <p>Наименование</p> <p>Примечание</p> </div> <div> <p>Ссылочные документы</p> </div> <div> <p>Арх N1.105.03мм</p> <p>Прокалка силовых кабелей напряжением до 10кВ в траншеях</p> <p>ОАО "Белсельхоз-экспроэкспро"</p> </div> </div>		
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> <p>Обозначение</p> <p>Наименование</p> <p>Примечание</p> </div> <div> <p>Ссылочные документы</p> </div> <div> <p>Арх N1.105.03мм</p> <p>Прокалка силовых кабелей напряжением до 10кВ в траншеях</p> <p>ОАО "Белсельхоз-экспроэкспро"</p> </div> </div>		

Судья: *И.И.И.*
 Подпись: *И.И.И.*
 7 А ВР 2026
 К ПРОИЗВОДСТВУ РАБОТ
 СУ-101 ОАО «МАЛИНД»

[illegible]

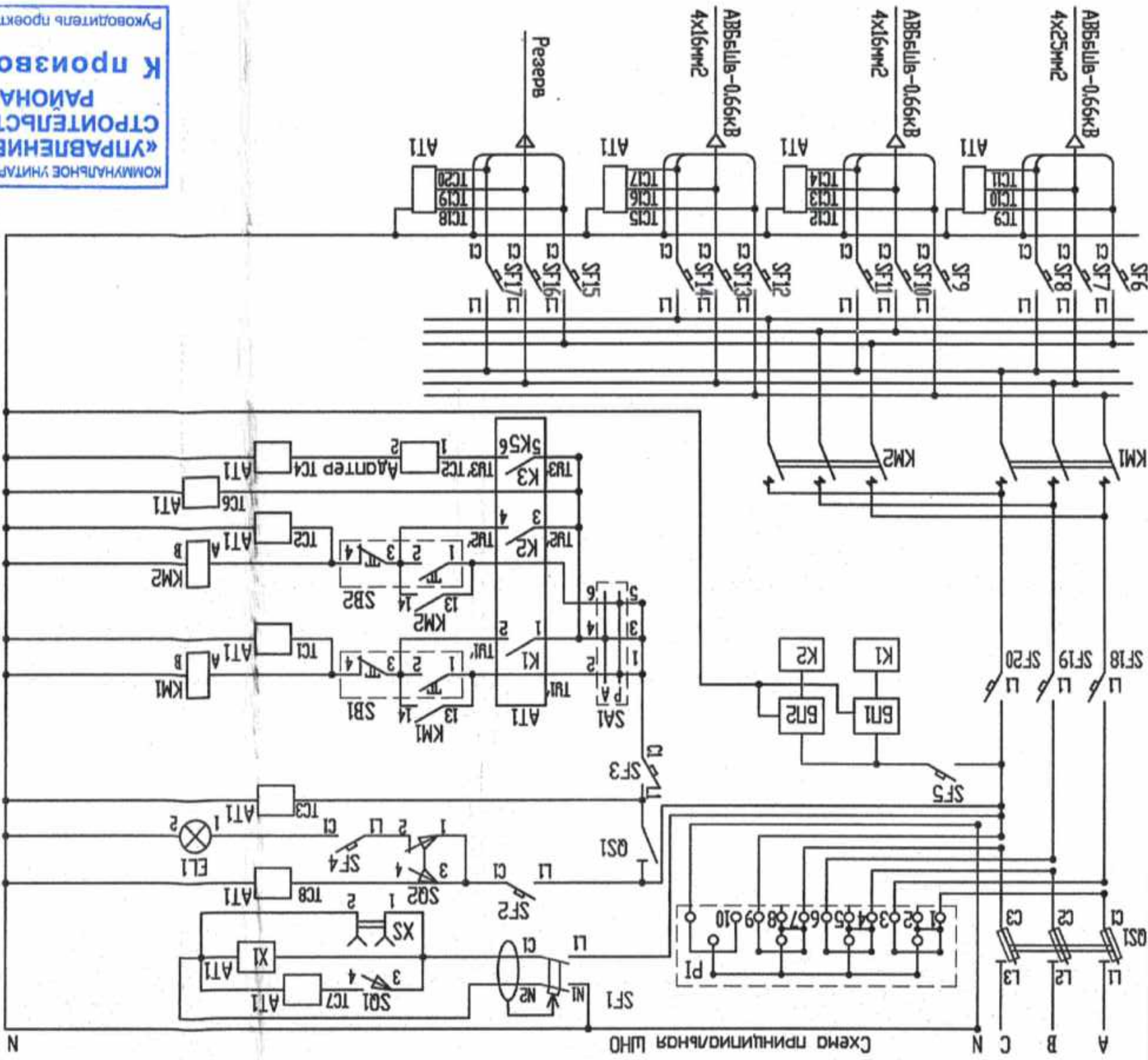
Смагуга/лцм	лцм/лцм	лцм/лцм
-------------	---------	---------

Школы наружного освещения ШМО ССК ЧО (СМ) обеспечиваются
 сменными защитными оболочками типа — угловыми, IP54; исполнение по
 способу установки наружной уличной осветительной арматуры — У; с
 опорами наружного освещения ШМО выполняются из металла горячего
 цинкования, предусматривается демонтажное отверстие, замок пускового типа
 МШС.

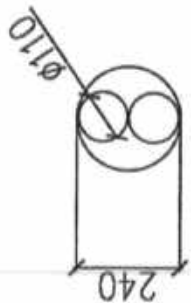
[illegible]

Список установок

Данный лист рассматривать совместно с листом №3.

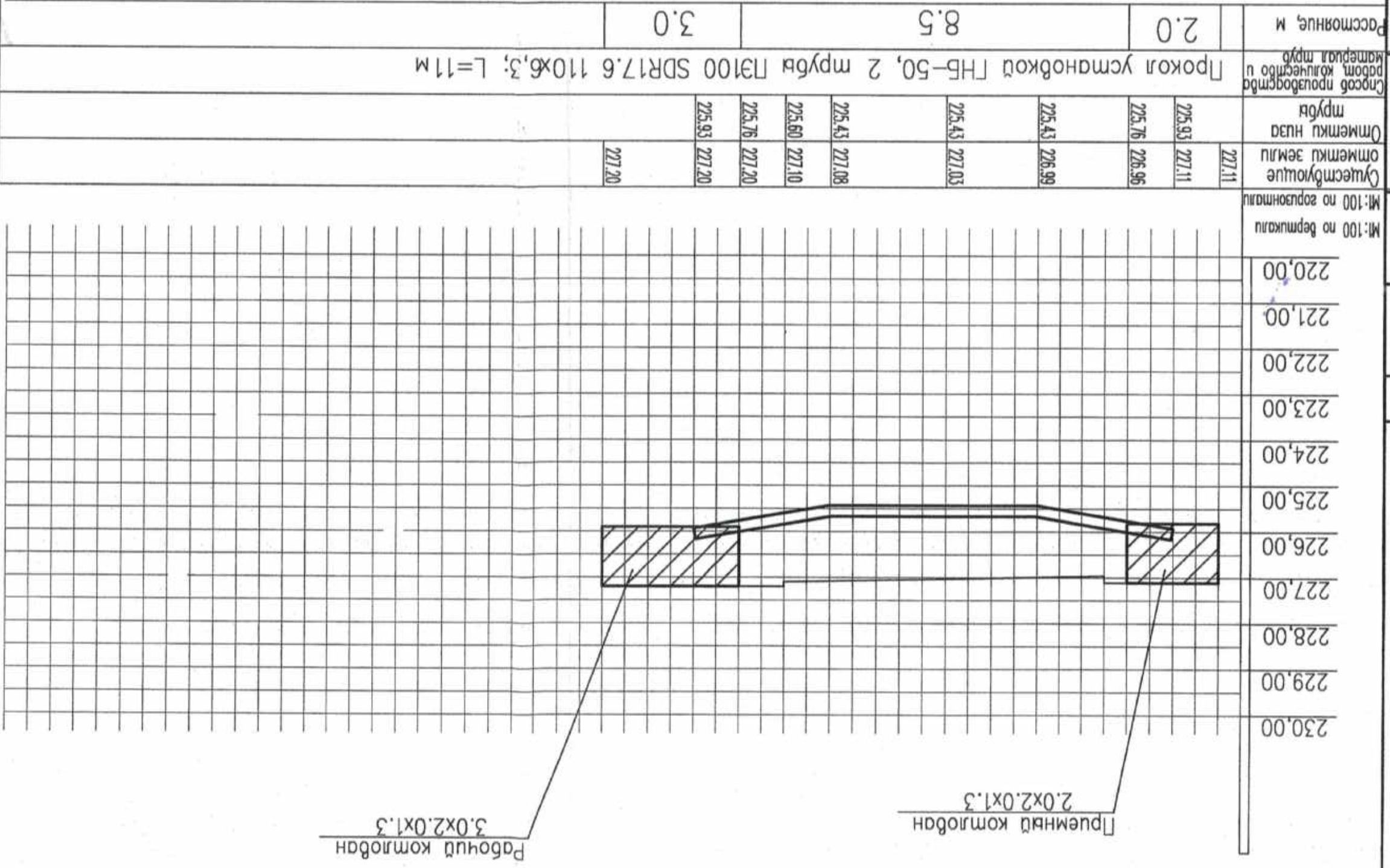


Обознач.	Наименование	Кол.	Примечание
АТ1	Контролер "ПИКОН ГС2" управление по оптоволокну в комплекте с адаптером ethernet и кабелем	1	
ЕЛ1	Лампа освещения	1	220В, 25Вт
КМ1, КМ2	Контактор ПМ12-100150 220В	2	Uк=220В, 50Гц
QS1	Резьбовый РВК-1 с предохранителями 63А (3шт)	1	In=100А, In.p.=63А
SA1	Переключатель пакетный AC-22	1	In=6А
	(+1) Дополнительный блок-контакт 1з (или 1р))		
SБ1, SБ2	Пост кнопочный АРВВ-22N	2	
SФ1	Выключатель автоматический дифференциальный АД-12	1	In=16А, 30МА, 100Мс
SФ2-SФ5	Выключатель автоматический ВА 47-29 С6 1Р	4	In=6А
SФ6-SФ8	Выключатель автоматический ВА 47-29 С32 1Р	3	In=32А
SФ9-SФ17	Выключатель автоматический ВА 47-29 С16 1Р	9	In=16А
SФ18-SФ20	Выключатель автоматический ВА 47-100 С50 1Р	3	In=50А
SQ1, SQ2	Датчик контактный механический МП-1104	2	
Р1	Четверть М3С-3-5/100-1/3/А	1	
XS	Розетка	1	
ХТ01	Клемма 3Н24-4П	70	
ХТ3	Клемма 3Н170ММ	15	
ВП1	Блок питания 100-240В/24В, для монтажа на DIN-рейку	1	
ВП2	Блок питания 100-240В/12В, для монтажа на DIN-рейку	1	
К1	Промышленный 5-портовый неравномерный коммутатор	1	
	4 порта 10/100/1000 Base ТХ), 1 комбо-порт 100/1000		
	Base SFP, резервируемое питание, резервный выход,		
	-40°С ... +75°С типа EDS-G205-1GTXSFP-T		
	Оптоволоконный интерфейс модуль типа SFP-1GLXLC-T	1	
	Коммутатор GSM/GPRS/3G модем РТЕ в комплекте с антенной AN-gsm-05 или КНД ... д/инной не менее 3м		
	10А0-МАТИД-К.Производство ПАБОТ		
	2 2 АВТ 2026		



Колодязь 1 раз

Профиль перехода кабеля закрытым способом (ул. Колыцова)



«УПРАВЛЕНИЕ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА СОВЕТСКОГО РАЙОНА г. МИНСКА»
К производству работ
Руководитель проекта
Брошко К.Г.

ОАО «МАПИД»
К производству работ
Первый заместитель директора - главный инженер
22 АВР 2026

СУ-101 ОАО «МАПИД»
К производству работ
Первый заместитель начальника участка - главный инженер
24 АВР 2026
Тарахов В.С.

Изм.	Кол.уч.	Илуст.	Подп.	Дата
Нач. отг.	Мороз			12.25.
Утвердил	Оприб			12.25.
Пробернул	Оприб			12.25.
Разработал	Рыбко			12.25.
Н.компр.	Рыбко			12.25.

Возведение многоквартирного жилого дома по ул. Колыцова в г. Минске

1-я очередь строительства

Профиль перехода кабеля закрытым способом через ул. Колыцова

ул. "МИНСКПРОЕКТ"

Смазоч. Илуст. Илустов

С 5

24.013.1.00-3Н

1. Водя кабелей в здании / кабельные сооружения и другие помещения должны быть выполнены в хранилищах безопорных, подвешенных тросах или отаккурованных отверстных железобетонных конструкциях.
2. После ввода троса в здание / кабельное сооружение необходимо восстановить гидроизоляцию стен.
3. Кабели в тросах укладывать с двух сторон. Уплотнение тросы выполнять из гжмтовых герметических тросов, покрытых водонепроницаемой (масло) эластичной водонепроницаемой, не пропускающей воду и не пропускающей горючей.

[illegible]

24.013.1.00-3H.YB

Возведение многоквартирного жилого дома
по ул. Копытова в г. Минске

1-я очередь строительства

Узел вбоба КЛ в эганде.
Уплотнение КЛ в трубе

УП "МИНСКИЙ ПОСТ"

КОММУНАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ДОЧЕРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
«УПРАВЛЕНИЕ КАПИТАЛЬНОГО
СТРОИТЕЛЬСТВА СОВЕТСКОГО
РАЙОНА г. МИНСКА»
к производству работ

Судебный департамент
Кировского областного суда
24 АВР 2026
К ПРОИЗВОДСТВУ РАБОТ
CY-101 ОАО «МАЛД»

ОАО «МАПИД»
К ПРОИЗВОДСТВУ
РАБОТ
22 АВР 2026
Наряд на выполнение работ
инженера - главного механика
И.О.Механика

Уплотнение кабеля в трубе

300 min

Кабель

Улсын төсвийн орлого

✓ сгдм

Ввод кабельной линии в здание/сооружение

$$A - A$$

Улгэмшлэлэнд
догонолдонод
оношомжид
(үмөн в р. "жж")

(“Ж” р. д нәшнх)
водонэгншөнгөн нгн вондоорнээд
воншнәмәһншоэндх бдрм

१५३८

50

700...1500

009

0.5.

[illegible]

Борис К.Б.

Смагуга	1	3
лугм		
лугмоб		

Поз- ция	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Наименование и техническая характеристика	Тип, марка обозначение документа опросного листа	Код оборудования	Забог-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса	Примечание		
	Пробора и кабел.								
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами, с пластмассовой изоляцией 0.66 кВ	ABБ6ШБ-0.66							
	ГОСТ 31996-2012								
	сеч. 4х16 (N) мм ²					375			
	сеч. 4х25 (N) мм ²					80			
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами, с пластмассовой изоляцией 0.66 кВ	ABБГ-0.66							
	ГОСТ 16442-80								
	сеч. 3х2.5 (N, PE) мм ²					99			
	Кабель силовой с медными жилами, с ПВХ-0.66								
	ГОСТ 16442-80								
	пластмассовой изоляцией 0.66 кВ								
	сеч. 3х2.5 (N, PE) мм ²					22			
	Материалы электромонтажные.								
	Муфта концевая термоусаживаемая	4ПКВНмБ-1-16/25				22			
	ТУ 3599-011-04001953-2001								
	Трубы								
	Труба полиэтиленовая, d=110мм	ПЭ33 SDR17.6 110Х6.3				368			
	Труба полиэтиленовая, d=63мм	ПЭ33 SDR17.6 63Х3.6				6			
	Муфта для соединения труб ПЭ33 d=110мм	ТРПБ 05830456.019-99				40			

Пози-ция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка обозначение документа опросного листа	Код продукции	Поставщик	Единица измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
1	Оборудование светотехническое							
2	Светильник консольный светопогонный: ~220 В; ДКУ 03-32х-001 "Ладм"	TV BY 100886904.038-2018			шт	11		
3	светоод поток 9100 лм							
4	Опоры унифицированные							
5	Стойка осветительная стальная, сгорячесо	OMI(o) ак-1-7-159/60			шт	6		
6	цункобаня, анкерного крепления; H=7м, днуз=159мм,	TV BY 191039087.007-2015						
7	дверх=60мм							
8	Складывающаяся круглая стойка осветительная	типа СКО			шт	2		
9	стальная, сгорячесо цункобаня, анкерного крепления,							
10	H=7м, днуз=180мм, дверх=60мм							
11	Крошмейд огнорозжовый стальной, сгорячесо	K1-1.2-1.0 (OMI(o) ак)		ОАО «МАЛИД» К ПРОИЗВОДСТВУ РАБОТ 2 2 АВР 2026 Генеральное управление - Генеральный директор Тарасов В.С.	шт	5		
12	цункобаня, для установкн на опору типа OMI:	TV BY 191039087.007-2015						
13	s=1.2м, h=1.0м, Δ=15°, донора=57мм, dсвем=48мм							
14	Крошмейд гвдухрозжовый стальной, сгорячесо	K1-2.4-1.0-180°(OMI(o) ак)			шт	3		
15	цункобаня, для установкн на опору типа OMI:	TV BY 191039087.007-2015						
16	s=1.2м, h=1.4м, Δ=15°, донора=57мм, dсвем=48мм							
17	Фунгамейный блок для опоры OMI, h=7м и h=9м	ФБ-2-Л-1500			шт	8		
18	400х450х1400 мм	TV BY 191039087.010-2018		«УПРАВЛЕНИЕ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА СОВЕТСКОГО РАЙОНА Г. МИНСКА» К ПРОИЗВОДСТВУ РАБОТ Руководитель проекта Брошко К.Б.				
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								
26								
27								
28								
29								
30								
31								
32								
33								
34								
35								
36								
37								
38								
39								
40								
41								
42								
43								
44								
45								
46								
47								
48								
49								
50								
51								
52								
53								
54								
55								
56								
57								
58								
59								
60								
61								
62								
63								
64								
65								
66								
67								
68								
69								
70								
71								
72								
73								
74								
75								
76								
77								
78								
79								
80								
81								
82								
83								
84								
85								
86								
87								
88								
89								
90								
91								
92								
93								
94								
95								
96								
97								
98								
99								
100								

Поз-ция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка обозначение документа опросного листа	Код покупки	Единица измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8
ШНО-пр.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка обозначение документа опросного листа	Код покупки	Единица измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	Шток для разделки кабеля внутри опоры с одним автоматическим выключателем, Iном=4А	АПИ-4(1)		шт	5		
	Шток для разделки кабеля внутри опоры с двумя автоматическими выключателями, Iном=4А - каждая	АПИ-4(2)		шт	3		
	Лента защитно-сигнальная, шириной 125мм	ЛЗС125х3,5		м	171		T-1 - 171м
	Песчаный грунт			м	17,1		T-1 - 171м
	Электропровода						
	Шкаф наружного освещения	ШНО		шт	1		
	Прокал черных металлов	24.013.0.00-3Н, лист N4					
Крыс	10-В ГОСТ 2590-2006	СТЗ ГОСТ 535-2005		м	10		- соразмерно
	16-В ГОСТ 2590-2006	СТЗ ГОСТ 535-2005		м	9		- 3 электрода по 3,0м
	Зажим	ЗПО-01 ТУ РБ 00114241.009-98		м	8		Логические кабеля (опоры N1 и N2)
	Хомут	X2		м	12		Крепление кабеля (опоры N1 и N2)
24.013.1.00-3Н.СО							
3							

«УПРАВЛЕНИЕ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА РАЙОНА г. МИНСКА»
К ПРОИЗВОДСТВУ РАБОТ
Брдаво К.В.
Руководитель проекта

СУ-101 ОАО «МАПИД»
К ПРОИЗВОДСТВУ РАБОТ
2 2 АВР 2026
Главный инженер
Тарасов В.С.

ОАО «МАПИД»
К ПРОИЗВОДСТВУ РАБОТ
2 2 АВР 2026
Первый заместитель генерального директора - главный инженер

Характеристика

24.013.1.00

Возведение многоквартирного жилого дома
по ул. Копыцова в г. Минске

Переход кабеля	закрепленным способом	20 мм. - 11 мм - 1 мм
----------------	-----------------------	-----------------------

ИНЖЕНЕРНЫХ СИСТЕМ И ОБОРУДОВАНИЯ

№ п/п	Номер норматива	Наименование и техническая характеристика	Единица измерения	Количество
1	2	3	4	5
Кабельные линии наружного освещения				
1	01-11	Замер полного сопротивления цепи "фаза-нуль"	токотприемник	11
2	01-11 -281	Измерение сопротивления изоляции метрометром кабельных и других линий напряжением до 1 кВ, предназначенных для передачи электроэнергии к распределительным устройствам, щитам, шкафам и коммутационным аппаратам	линия	11
Щкаф наружного освещения				
1	02-01 -035	Автоматизированная система управления II категории технической сложности с количеством каналов (копц) равным 20	система	1

Судебный пристав
исполнительный орган
Тяжкий район

Полное наименование
исполнительного органа
Тяжкий район

24 АВР 2026

К ПРОИЗВОДСТВУ РАБОТ
ОАО «МАЛИН»
CY-101

ОАО «МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ЗАВОД
К ПРОИЗВОДСТВУ
РАБОТ
22 АВГ 2026
Исполнительный директор
Директор - главный инженер

КОММУНАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ДОПЕЧАТНОГО
«УПРАВЛЕНИЕ КАПИТАЛЬНОГО
СТРОИТЕЛЬСТВА СОВЕТСКОГО
РАЙОНА г. МИНСКА»
К производству работ

Бројко К.Б.

[illegible]

24.013.1.00-ЭН.БНР

Возведение многоквартирного жилого дома
по ул. Копытова в г. Минске

1-я очередь строительства

Ведомость пуска наладочных работ

УД "МИНСКИЙ ПРОЕКТ"

Согласовано

Инд. N подл. Иогн. и дата	Взам. инд. N
---------------------------	--------------

13378

