ТОО "Строй-Аст"
Лицензия №16017992
от 23.11.2016 г.

«Капитальный ремонт здания КГУ «Гимназия имени Магжана Жумабаева»
Карагандинская область, г. Караганда, район им. Казыбек Би, Степной 4-й микрорайон, строение 33/2

Водопровод и канализация

1-671-ВК

ТОМ II

г. Темиртау, 2023 г.

ТОО "Строй-Аст"
Лицензия №16017992
от 23.11.2016 г.

«Капитальный ремонт здания КГУ «Гимназия имени Магжана Жумабаева»
Карагандинская область, г. Караганда, район им. Казыбек Би, Степной 4-й микрорайон, строение 33/2

Водопровод и канализация

1-671-ВК

ТОМ II

Директор: Замиралова И.В.
Главный инженер проекта: Новиков В.П.

г. Темиртау, 2023 г.

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
1-671-ЭП	Эскизный проект	
1-671-ПЗ	Пояснительная записка	Том I
1-671-ПП	Паспорт проекта	Том I.I
1-671-ПОС	Проект организации строительства	Том I.II
1-671-АС	Архитектурно-строительные решения	Том II
1-671-ВК	Водопровод и канализация	Том II
1-671-ЭО	Электрическое освещение	Том II
1-671-ЭМ	Силовое электрооборудование	Том II
1-671-СД	Сметная документация	Том III

Перечень документации,предъявляемой при приемке систем

Наименование актов	Обоснование	Необходи-мость	Примеч.
Испытания внутренних санитарно-технических систем	СП РК 4.01-102-2013 п.7.2.1, 7.2.2, 7.5	+	
Акт наружного осмотра оборудования при поступлении на склад	СП РК 4.01-102-2013 Приложение А	+	
Акт дефектов оборудования, выявленных в процессе ревизии, монтажа и испытаний	СП РК 4.01-102-2013 Приложение Б	+	
Акт приемки оборудования в монтаж	СП РК 4.01-102-2013 Приложение В	+	
Акт готовности фундамента (опорных конструкций) под монтаж	СП РК 4.01-102-2013 Приложение Г	+	
Акт приемки сооружения (помещения) под монтаж оборудования	СП РК 4.01-102-2013 Приложение Д	+	
Акт освидетельствования скрытых работ выполненных на строительстве	СП РК 4.01-102-2013 Приложение Ж	+	
Акт гидростатического или манометрического испытания на герметичность	СП РК 4.01-102-2013 Приложение И	+	
Акт испытания систем внутренней канализации и водостоков	СП РК 4.01-102-2013 Приложение К	+	

Ведомость рабочих чертежей основного проекта

Лист	Наименование	Примеч.
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	План техподполья до капитального ремонта	
4	План 1 этажа до капитального ремонта	
5	План 2 этажа до капитального ремонта	
6	План 3 этажа до капитального ремонта	
7	План 4 этажа до капитального ремонта	
8	План кровли до капитального ремонта	
9	План техподполья после капитального ремонта	
10	План 1 этажа после капитального ремонта	
11	План 2 этажа после капитального ремонта	
12	План 3 этажа после капитального ремонта	
13	План 4 этажа после капитального ремонта	
14	План кровли полсле капитального ремонта	
15	Схема системы В1 ниже отм. 0,000. Существующий водомерный узел	
16	Схема системы К1 ниже отм. 0,000	
17	Схема систем К3, К3Н ниже отм. 0,000	
18	Схема системы В1 выше отм. 0,000 (начало)	
19	Схема системы В1 выше отм. 0,000 (окончание)	
20	Схема системы Т3 (начало)	
21	Схема системы Т3 (окончание)	
22	Схема системы К1 выше отм. 0,000 (начало)	
23	Схема системы К1 выше отм. 0,000 (продолжение)	
24	Схема системы К1 выше отм. 0,000 (окончание)	
25	Схема системы К3 выше отм. 0,000	
26	Схема системы К2	

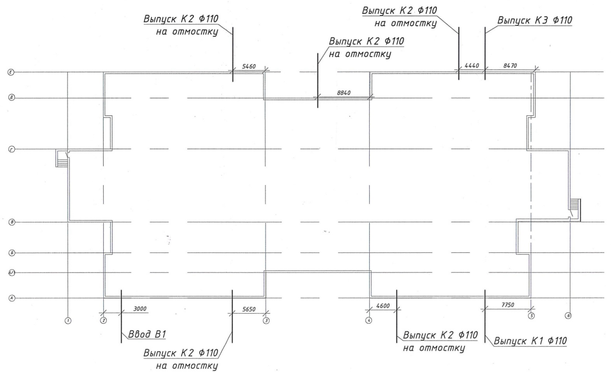
Основные показатели по чертежам водопровода и канализации

Наименование системы	Требуемое давление на вводе МПа (атм)	Расчетный расход				Установленная мощность эл. двигателя, кВт	Примечание
		$м^3$/сут	$м^3$/час	л/сек	при пожаре, л/сек		
В1-Хоз.-питьевой водопровод (в т.ч. Т3-Горячее водоснабжение)	0,2142 (2,114)	24,24	8,93	3,36	-	-	
К1-Бытовая канализация	-	16,08	7,13	2,86+1,6= =4,46	-	-	
К3-Производственная канализация от столовой	-	8,16	1,8	0,5	-	-	
К2-Дождевая канализация	-	-	-	40,94	-	-	
К3Н-Производственная канализация напорная	-	-	-	-	-	0,6	Для сброса стоков из приямка

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примеч.
	Ссылочные документы	
Серия 5.901-1	Водомерные узлы	
	Прилагаемые документы	
1-671-1-ВК.СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов	на 14-ти листах
1-671-1-ВК.Р	Расчет водопотребления и водоотведения	на 8-ти листах

План-схема ввода водопровода и выпусков канализации



Настоящий проект соответствует требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Республики Казахстан и обеспечивает безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта.

ГИП	ТОО "Строй-Аст"	Новиков В.П.	

Согласовано: Спец.АС Жумабаева; Спец.ОВ Сазонова; Спец.ВК Набоков; Спец.ЭОМ Макеев

Взаим.инв.№ | Подп. и дата | Инв.№подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

Директор	Замиралова	
ГИП	Новиков	
Разраб.	Набоков	
Проверил	Новиков	
Н.контроль	Новиков	

1-671-ВК

«Капитальный ремонт здания КГУ «Гимназия имени Магжана Жумабаева» Карагандинская область, г. Караганда, район им. Казыбек Би, Степной 4-й микрорайон, строение 33/2

«Капитальный ремонт КГУ «Гимназия имени Магжана Жумабаева»

Общие данные (начало)

Стадия	Лист	Листов
РП	1	26

ТОО "Строй-Аст" лицензия №16017992 от 23.11.2016

Формат А4х4

Общие указания

Данный проект разработан на основании технических условий №13051 от "23" Января 2012 г., архитектурно-строительных чертежей, в соответствии с требованиями:
-СП РК 3.02-111-2012 "Общеобразовательные организации"
-СН РК 3.02-11-2011 "Общеобразовательные организации"
-СН РК 3.02-07-2014 "Общественные здания и сооружения"
-СП РК 3.02-107-2014 "Общественные здания и сооружения"
-СН РК 4.01-01-2011 "Внутренний водопровод и канализация зданий и сооружений"
-СП РК 4.01-101-2012 "Внутренний водопровод и канализация зданий и сооружений"
-СП РК 4.01-102-2013 "Внутренние санитарно-технические системы"
-"Санитарно-эпидемиологические требования к объектам образования", утвержденные приказом МЗ РК № КР ДСМ-76 от 05.08.2021 г.
-"Санитарно-эпидемиологических требований к объектам здравоохранения", утвержденные приказом МЗ РК № КР ДСМ-96/2020 от 11.08.2020 г.
-"Санитарно-эпидемиологическим требованиям к объектам общественного питания", утвержденные приказом МЗ РК № КР ДСМ-16 от 17.02.2022 г.
-"Санитарно-эпидемиологические требования в водоисточникам, местам водоразбора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов", утвержденные приказом МЗ РК №26 от 20.02.2023 г.

Объект расположен по адресу: Карагандинская область, город Караганда, район имени Казыбек Би, Степной 4-й микрорайон, строение 33/2.

Согласно Экспертного заключения №01 от марта 2022г. сети водоснабжения, водоотведения, производственная канализация и дождевая канализация находятся в неудовлетворительном (неработоспособном) состоянии. На момент обследования были выявлены следующие повреждения внутренних систем водоснабжения, водоотведения и дождевой канализации:

-подвод систем хозяйственно-питьевого водопровода, горячего водопровода и канализации к санитарно-техническим приборам имеет повреждения труб в виде коррозии, наличие течей;
- многочисленные признаки ремонта трубопроводов водоснабжения и водоотведения;
- смесители имеют износ запорной арматуры, с образованием налета и ржавчины, на смесителях отсутствуют, либо повреждены вентили;
- часть сантехнического оборудования физически изношено (см. приложение А, Обмерные планы); часть имеет сколы и трещины;
- часть сантехнического оборудования отсутствует, также местами отсутствуют водонагреватели.
- система внутреннего водостока имеет повреждения труб в виде коррозии, наличия течей, механические повреждения и коррозия водосточных воронок.

Водомерный узел находится в удовлетворительном (работоспособном) состоянии. Ремонт водомерного узла не тредуется. Система противопожарного водопровода находится в удовлетворительном (работоспособном) состоянии. Ремонт противопожарного водопровода не требуется.

В проекте предусмотрены следующие мероприятия по капитальному ремонту:
- замена труб водопровода и канализации;
- замена водопроводной и водосливной сантарно-технической арматуры;
- частичная замена сантехнических приборов, а также устройство недостающих сантехнических приборов и водонагревателей;
- замена всех смесителей;
- замена труб внутреннего водостока и водосточных воронок.

Здание оборудовано системой внутреннего холодного хозяйственно-питьевого водопровода, горячего водоснабжения и бытовой канализацией.

Система внутреннего водопровода тупиковая.

К завершению монтажных работ необходимо выполнить испытания внутренних санитарно-технических систем согласно СП РК 4.01-102-2013 п.7.2.1,7.2.2,7.5.

Составить акты на:
-акт наружного осмотра оборудования при поступлении на склад (СП РК 4.01-102-2013 приложение А);
-акт дефектов оборудования, выявленных в процессе ревизии, монтажа и испытаний (СП РК 4.01-102-2013 приложение Б);
-акт приемки оборудования в монтаж (СП РК 4.01-102-2013 приложение В);
-акт готовности фундамента (опорных конструкций) под монтаж (СП РК 4.01-102-2013 приложение Г);
-акт приемки сооружения(помещения) под монтаж оборудования (СП РК 4.01-102-2013 приложение Д);
-акт освидетельствования скрытых работ выполненных на строительстве (СП РК 4.01-102-2013 приложение Ж);
-акт гидрастатического или манометрического испытания на герметичность (СП РК 4.01-102-2013 приложение И);
-акт испытания систем внутренней канализации и водостоков (СП РК 4.01-102-2013 приложение К).

Необходимо предусмотреть мероприятия по промывке и дезинфекции системы водоснабжения, согласно п.13-14 санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водоразбора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов" №26 от 20.02.2023 г.

В1-Хозяйственно-питьевой водопровод

Водоразбор в здании осуществляется от центральных городских сетей г.Караганда.

В здании имеется 1 ввод, расположенный в подвале в осях "2-3/А-Б"

Магистральные, разводящие и поддводящие сети хозяйственно-питьевого водопровода монтируются из труб напорных из полипропилена по ГОСТ 32415-2013. Магистральные и разводящие трубопроводы, проходящие по подвалу здания, изолируются трубчатой изоляцией "K-Flex".

На вводе в здание устанавливается счетчик учета холодной воды класса С Ф50.

Согласно ТУ №13051 от "23" Января 2012 г. давление в сети водопровода в точке подключения 2,2 атм.

Требуемый напор на вводе, согласно предоставленному гидравлическому расчету равен 17,92 м водного столба.

Вода питьевого качества подается на хозяйственно-бытовые нужды к санитарно-техническому оборудованию здания.

Опорожнение системы хозяйственно-питьевого водопровода предусмотрено в приямок с последующей откачкой дренажным насосом на зеленую зону.

Монтаж, испытание, промывку произвести согласно п. 7 СП РК 4.01-102-2013.

Т3-Горячее водоснабжение

Горячее водоснабжение санитарно-технических приборов осуществляется от водонагревателей, которые установлены в санузлах, кабинетах младших классов, кабинетах труда, мед. пункте, столовой, душевых.

Трубопроводы монтируются из труб напорных из полипропилена по ГОСТ 32415-2013.

Монтаж, испытание, промывку произвести согласно п. 7 СП РК 4.01-102-2013.

К1-Бытовая канализация

Сброс стоков происходит по трубам канализации в центральные сети.

В сан. узлах 137, 204, 229 возле кабинетов начальных классов предусмотреть установку детских унитазов.

Отводящие трубопроводы и стояки монтируются из труб из поливинилхлорида для систем внутреннего водоотведения по ГОСТ 22689-2014. Трубопроводы, проходящие по подвалу здания, изолируются трубчатой изоляцией "K-Flex".

Вентиляционные трубопроводы, выходящие через кровлю, монтируются из труб ГОСТ 18599-2001 и утепляются матами теплоизоляционными из стекловолокна, с алюминиевой фольгой М-25-Ф-100.

Монтаж, испытание произвести согласно п. 7 СП РК 4.01-102-2013.

К2-Дождевая канализация

Сеть внутреннего водостока предназначена для отвода дождевых вод с кровли на отмостку здания.

Трубопровод системы дождевой канализации выполнен из труб из поливинилхлорида для систем внутреннего водоотведения по ГОСТ 22689-2014.

В зимний период необходимо осуществлять перепуск дождевых вод в систему хозяйственно-бытовой канализации.

Трубопровод системы дождевой канализации, проходящий по подвалу изолированы гибкой трубчатой изоляцией типа "K-Flex".

Монтаж, испытание произвести согласно п. 7 СП РК 4.01-102-2013.

К3-Производственная канализация от столовой

Сброс стоков происходит по трубам канализации в центральные сети.

Присоединение технологического оборудования в столовой к сетям канализации предусмотрено с разрывом струи не менее 20 мм от верха приемной воронки.

Отводящие трубопроводы и стояки монтируются из труб из поливинилхлорида для систем внутреннего водоотведения по ГОСТ 22689-2014.

Монтаж, испытание произвести согласно п. 7 СП РК 4.01-102-2013.

К3Н-Напорная канализация

Для отвода стоков из приямка, который расположен в помещении водомерного узла расположен дренажный насос параметрами: Q=6 $м^3$/ч, H=10 м, N=0,6 кВт.

Включение насоса автоматическое, по уровню воды в приямке.

Вода из приямка откачивается на зеленую зону с помощью шланга.

Монтаж, испытание произвести согласно п.7 СП РК 4.01-102-2013.

Условные обозначения

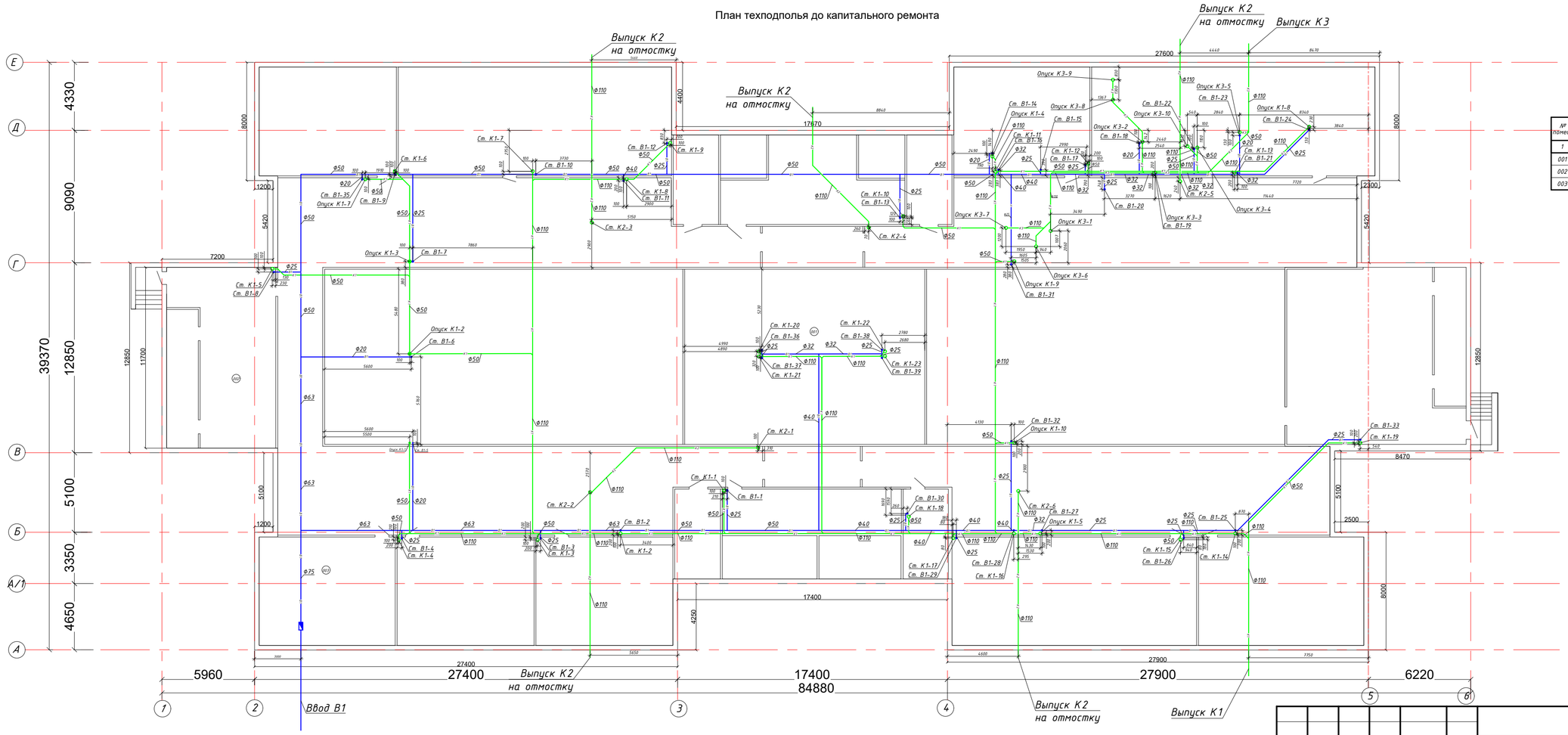
- -умывальник
- -душевой поддон
- -унитаз
- -ножная ванна
- -мойка
- -электрический водонагреватель
- -питьевой фонтан
- В1 -водопровод хозяйственно-питьевой
- Т3 -трубопровод горячей воды
- К1 -канализация бытовая
- К2 -канализация дождевая
- К3 -канализация производственная от столовой
- -ревизия (R)
- -прочистка
- -клапан (вентиль) проходной
- -фильтр сетчатый
- -клапан обратный проходной
- -водомер
- -смеситель
- -смеситель с душевой сеткой
- -изоляция труб
- -существующие унитазы, которые необходимо заменить (12 шт.)
- -существующие умывальники, которые необходимо заменить (4 шт.)
- -существующие душевые поддоны, которые необходимо заменить (8 шт.)

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата	1-671-ВК
Директор		Замиралова				«Капитальный ремонт здания КГУ «Гимназия имени Магжана Жумабаева» Карагандинская область, г. Караганда, район им. Казыбек Би, Степной 4-й микрорайон, строение 33/2
ГИП		Новиков				Капитальный ремонт здания КГУ «Гимназия имени Магжана Жумабаева» — Стадия: РП; Лист: 2; Листов: 26
Разраб.		Набоков				
Проверил		Новиков				Общие данные (окончание) — ТОО "Строй-Аст" лицензия №16017992 от 23.11.2016
Н.контроль		Новиков				

Формат А4х4

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

План техподполья до капитального ремонта



Экспликация помещений

№ помещ.	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещ.
1	2	3	4
001	Подвальное помещение	2631,6	
002	Тепловой узел	82,7	
003	Помещение водомерного узла	61,8	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП		Новиков			
Разраб.		Набоков			
Проверил		Новиков			
Н.контроль		Новиков			

1-671-ВК

«Капитальный ремонт здания КГУ «Гимназия имени Магжана Жумабаева» Карагандинская область, г. Караганда, район им. Казыбек Би, Степной 4-й микрорайон, строение 33/2

«Капитальный ремонт КГУ «Гимназия имени Магжана Жумабаева»

Стадия	Лист	Листов
РП	3	

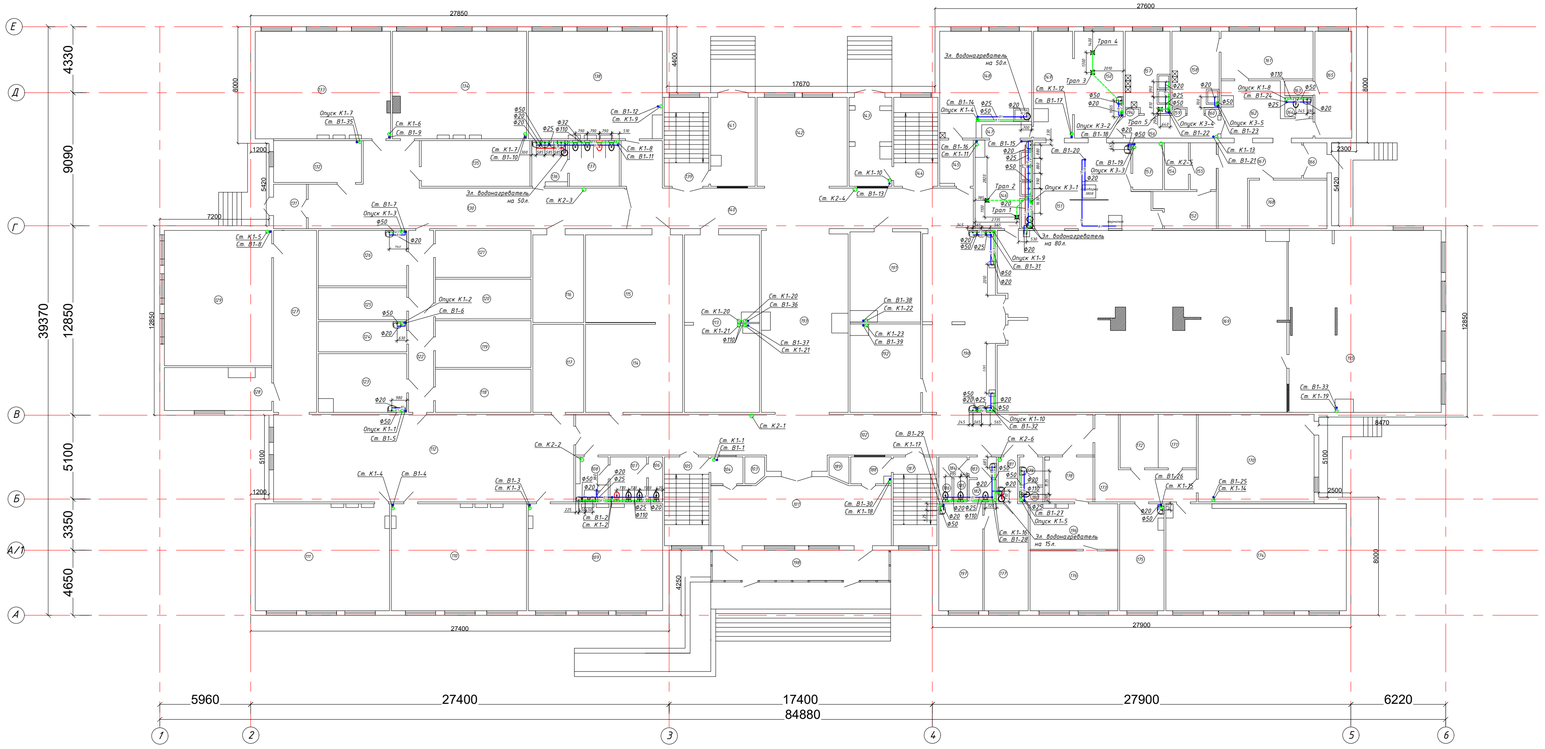
План техподполья до капитального ремонта

ТОО "Строй-Аст" лицензия №16017992 от 23.11.2016

Формат А4х3

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

План 1 этажа до капитального ремонта



Экспликация помещений

№ помещ.	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещ.
1	2	3	4
101	Вестибюль	45,7	
102	Коридор	95,2	
103	Подсобное	2,5	
104	Подсобное	4,2	
105	Лестничная клетка	17,0	
106	Санузел	2,4	
107	Санузел	7,1	
108	Санузел	7,1	
109	Кабинет (географии)	61,0	
110	Кабинет (истории)	61,4	
111	Кабинет (истории)	61,0	
112	Коридор	109,3	
113	Раздевалка	55,3	
114	Раздевалка	36,6	
115	Раздевалка	36,7	
116	Щитовая	19,2	
117	Раздевалка	19,3	
118	Кабинет	17,1	
119	Кабинет	19,2	
120	Кабинет	16,2	
121	Мастерская	19,3	
122	Коридор	19,2	
123	Подсобное	20,5	
124	Кабинет	11,6	
125	Кабинет	12,2	
126	Кабинет	21,1	
127	Коридор	33,7	
128	Подсобное	15,2	
129	Музей	62,5	
130	Коридор	65,9	
131	Гардер	6,3	
132	Кабинет	15,8	
133	Кабинет (труда девочек)	61,8	
134	Кабинет (труда мальчиков)	60,9	
135	Подсобное	21,0	
136	Санузел	6,6	
137	Санузел	9,6	
138	Кабинет (начальных классов)	58,8	
139	Лестничная клетка	17,1	
140	Коридор	30,6	
141	Подсобное	16,5	
142	Холл	34,6	
143	Подсобное	15,0	
144	Лестничная клетка	17,0	
145	Коридор	5,8	
146	Моечная	25,3	

Экспликация помещений

№ помещ.	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещ.
1	2	3	4
147	Коридор	3,2	
148	Кабинет кулинарии	38,3	
149	Кухня	17,1	
150	Кухня	22,5	
151	Кухня	42,5	
152	Склад	9,6	
153	Склад	6,0	
154	Склад	4,8	
155	Подсобное	5,3	
156	Коридор	9,4	
157	Подсобное	15,5	
158	Подсобное	15,8	
159	Щитовая	0,3	
160	Щитовая	0,3	
161	Подсобное	18,8	
162	Коридор	16,5	
163	Душевая	1,8	
164	Санузел	2,4	
165	Раздевалка	16,9	
166	Гардер	2,7	
167	Коридор	20,1	
168	Подсобное	18,9	
169	Зал столовой	225,0	
170	Раздевалка	43,8	
171	Раздевалка	8,8	
172	Раздевалка	8,8	
173	Коридор	19,9	
174	Танцевальный зал	79,9	
175	Раздевалка	20,1	
176	Кабинет директора	22,6	
177	Кабинет врача	20,3	
178	Приемная	9,4	
179	Санузел	2,8	
180	Санузел	1,5	
181	Коридор	8,5	
182	Санузел	3,2	
183	Санузел	2,9	
184	Санузел	2,6	
185	Санузел	1,2	
186	Санузел	1,2	
187	Лестничная клетка	16,7	
188	Подсобное	3,8	
189	Подсобное	2,5	
190	Коридор	56,9	
191	Лыжная база	26,1	
192	Лыжная база	26,0	
193	Коридор	64,6	
194	Щитовая	0,3	
195	Ковролинг-зона	119,0	
196	Приемная	17,3	
197	Прихейдуная	20,3	
198	Гардер	23,1	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
ГИП		Новиков			
Разраб.		Надоков			
Проверил		Новиков			
Н.контроль		Новиков			

1-671-ВК

«Капитальный ремонт здания КГУ «Гимназия имени Магжана Жумабаева» Карагандинская область, г. Караганда, район им. Казыбек Би, Степной 4-й микрорайон, строение 33/2

«Капитальный ремонт КГУ «Гимназия имени Магжана Жумабаева»

Стадия	Лист	Листов
РП	4	

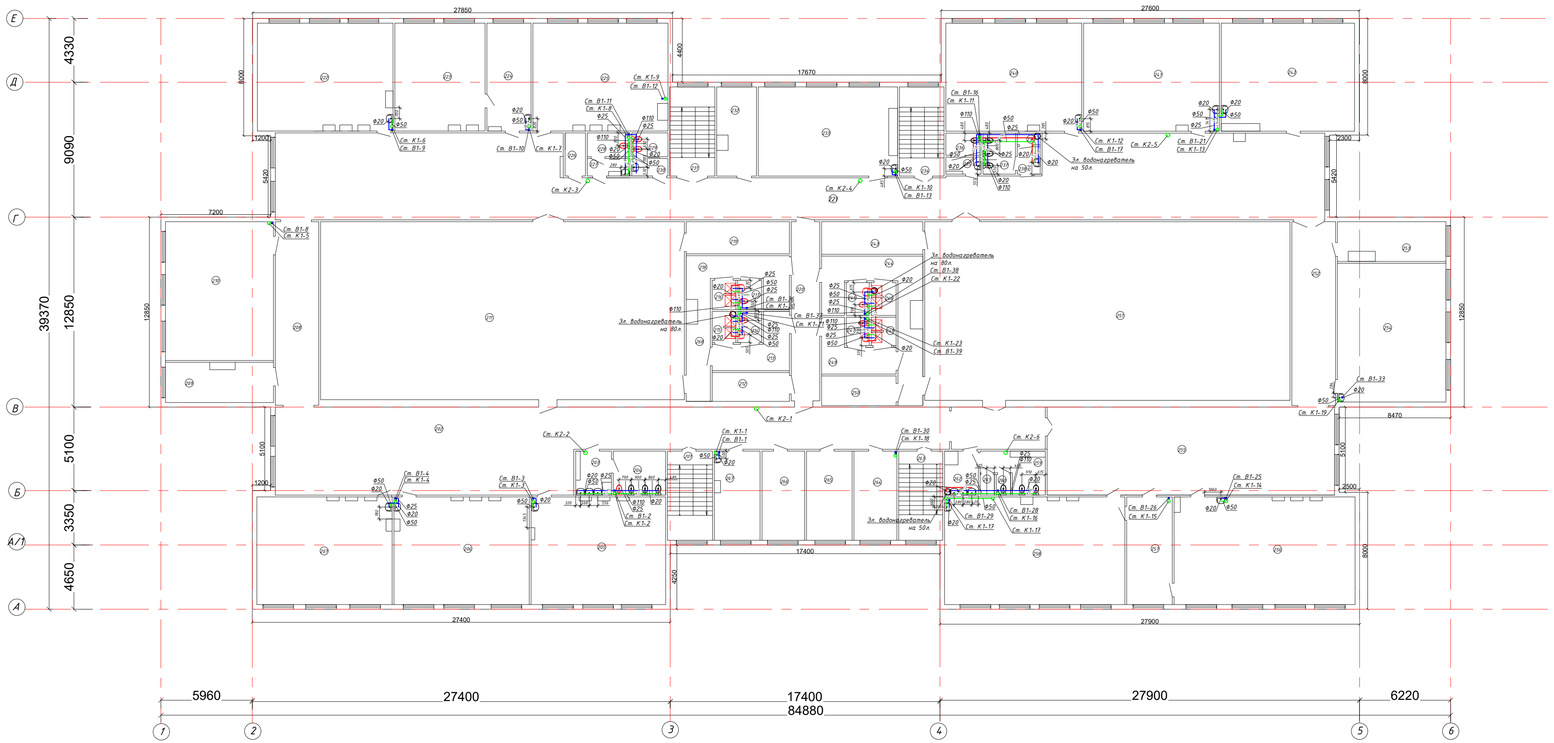
План 1 этажа до капитального ремонта

ТОО "Строй-Аст" лицензия №16017992 от 23.11.2016

Формат А4х4

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

План 2 этажа до капитального ремонта



Экспликация помещений

№ помещ.	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещ.
1	2	3	4
201	Лестничная клетка	17,1	
202	Коридор	177,2	
203	Санузел	6,5	
204	Санузел	9,8	
205	Кабинет (начальных классов)	60,7	
206	Кабинет (начальных классов)	61,3	
207	Кабинет (начальных классов)	61,1	
208	Коридор	34,0	
209	Кабинет (забуча)	17,6	
210	Кабинет (начальных классов)	63,7	
211	Спортзал	275,4	
212	Подсобное	9,6	
213	Коридор	12,2	
214	Санузел	2,4	
215	Санузел	2,4	
216	Санузел	2,4	
217	Санузел	2,4	
218	Коридор	16,1	
219	Подсобное	14,1	
220	Коридор	21,7	
221	Коридор	298,8	
222	Кабинет (начальных классов)	61,2	
223	Кабинет (библиотеки)	41,0	
224	Кабинет (библиотеки)	20,0	
225	Кабинет (начальных классов)	60,8	
226	Раздевалка	3,7	
227	Санузел	3,0	
228	Санузел	4,3	
229	Санузел	3,5	
230	Санузел	2,9	
231	Лестничная клетка	17,1	

Экспликация помещений

№ помещ.	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещ.
1	2	3	4
232	Кабинет	14,4	
233	Кабинет (IT-технологии)	51,1	
234	Лестничная клетка	16,9	
235	Санузел	3,1	
236	Санузел	3,4	
237	Санузел	6,1	
238	Санузел	2,7	
239	Санузел	1,5	
240	Кабинет (начальных классов)	61,8	
241	Кабинет (начальных классов)	62,0	
242	Кабинет (начальных классов)	60,1	
243	Кабинет	14,0	
244	Коридор	24,9	
245	Санузел	2,4	
246	Санузел	2,4	
247	Санузел	2,4	
248	Санузел	2,4	
249	Коридор	11,4	
250	Кабинет физики	9,5	
251	Спортзал	277,6	
252	Коридор	34,2	
253	Хранилище	17,2	
254	Кабинет (информатики)	64,1	
255	Коридор	125,9	
256	Кабинет (физики)	82,0	
257	Лаборатория	20,8	
258	Кабинет информатики	82,1	
259	Санузел	8,4	
260	Санузел	1,3	
261	Санузел	1,2	
262	Санузел	5,7	
263	Лестничная клетка	16,7	
264	Кабинет (забуча)	16,3	
265	Кабинет (забуча)	17,3	
266	Кабинет (бухгалтера)	16,2	
267	Кабинет (забуча)	17,2	
268	Коридор	8,7	

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
ГИП		Новиков			
Разраб.		Набоков			
Проверил		Новиков			
Н.контроль		Новиков			

1-671-ВК

«Капитальный ремонт здания КГУ «Гимназия имени Магжана Жумабаева» Карагандинская область, г. Караганда, район им. Казыбек Би, Степной 4-й микрорайон, строение 33/2

«Капитальный ремонт КГУ «Гимназия имени Магжана Жумабаева»

Стадия	Лист	Листов
РП	5	

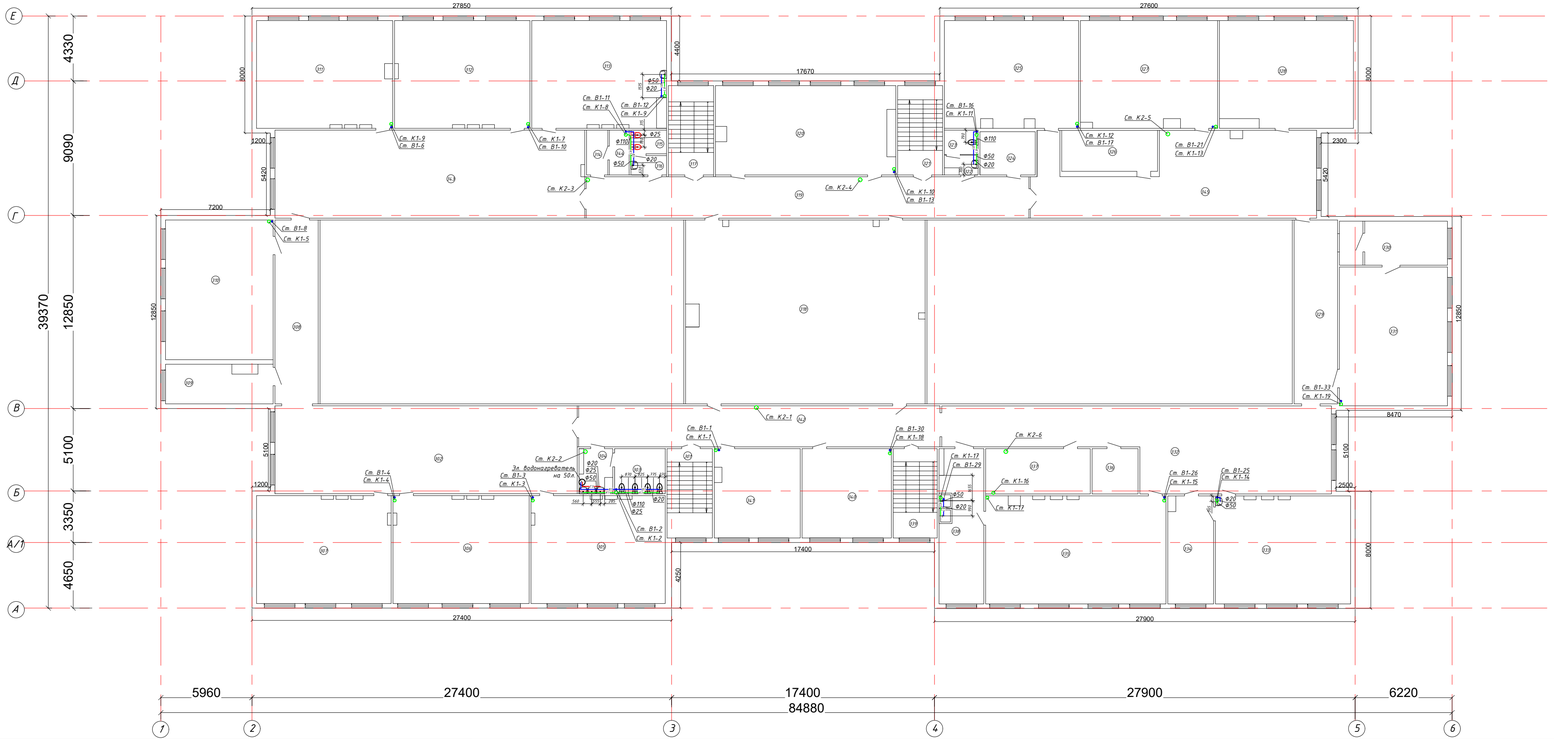
План 2 этажа до капитального ремонта

ТОО "Строй-Аст" лицензия №16017992 от 23.11.2016

Формат А4х4

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

План 3 этажа до капитального ремонта



Экспликация помещений

№ помещ.	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещ.
1	2	3	4
301	Лестничная клетка	17,2	
302	Коридор	110,0	
303	Санузел	9,7	
304	Санузел	7,0	
305	Кабинет (Математики)	60,7	
306	Кабинет (Математики)	61,5	
307	Кабинет (Математики)	60,8	
308	Коридор	33,8	
309	Кабинет (Социального педагога)	17,1	
310	Кабинет (Русского языка и литературы	64,0	
311	Кабинет (Русского языка и литературы	61,3	
312	Кабинет (Русского языка и литературы	61,1	
313	Кабинет (Русского языка и литературы	60,1	
314	Подсобное	4,1	
315	Санузел	3,6	
316	Санузел	2,9	
317	Лестничная клетка	17,2	
318	Аквабиз зал	187,3	
319	Коридор	78,6	
320	Кабинет (Самопознание)	65,9	
321	Лестничная клетка	17,1	
322	Санузел	2,4	
323	Санузел	3,5	
324	Подсобное	10,2	
325	Кабинет (Казахского языка и литературы	60,4	
326	Подсобное	16,7	
327	Кабинет (Казахского языка и литературы	62,2	
328	Кабинет (Математики)	59,8	
329	Коридор	34,0	
330	Подсобное	20,2	
331	Кабинет (Английского языка)	63,8	
332	Коридор	107,2	
333	Кабинет (Биологии)	61,4	
334	Кабинет	20,5	
335	Кабинет (Химии)	81,4	
336	Кабинет	8,8	
337	Кабинет	20,1	
338	Кабинет	29,0	
339	Лестничная клетка	16,7	
340	Кабинет (Английского языка)	33,9	
341	Кабинет (Английского языка)	32,1	
342	Коридор	61,0	
343	Коридор	107,4	
344	Подсобное	3,8	
345	Коридор	86,1	

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
ГИП	Новиков				
Разраб.	Набоков				
Проверил	Новиков				
Н.контроль	Новиков				

1-671-ВК

«Капитальный ремонт здания КГУ «Гимназия имени Магжана Жумабаева» Карагандинская область, г. Караганда, район им. Казыбек Би, Степной 4-й микрорайон, строение 33/2

«Капитальный ремонт КГУ «Гимназия имени Магжана Жумабаева»

Стадия	Лист	Листов
РП	6	

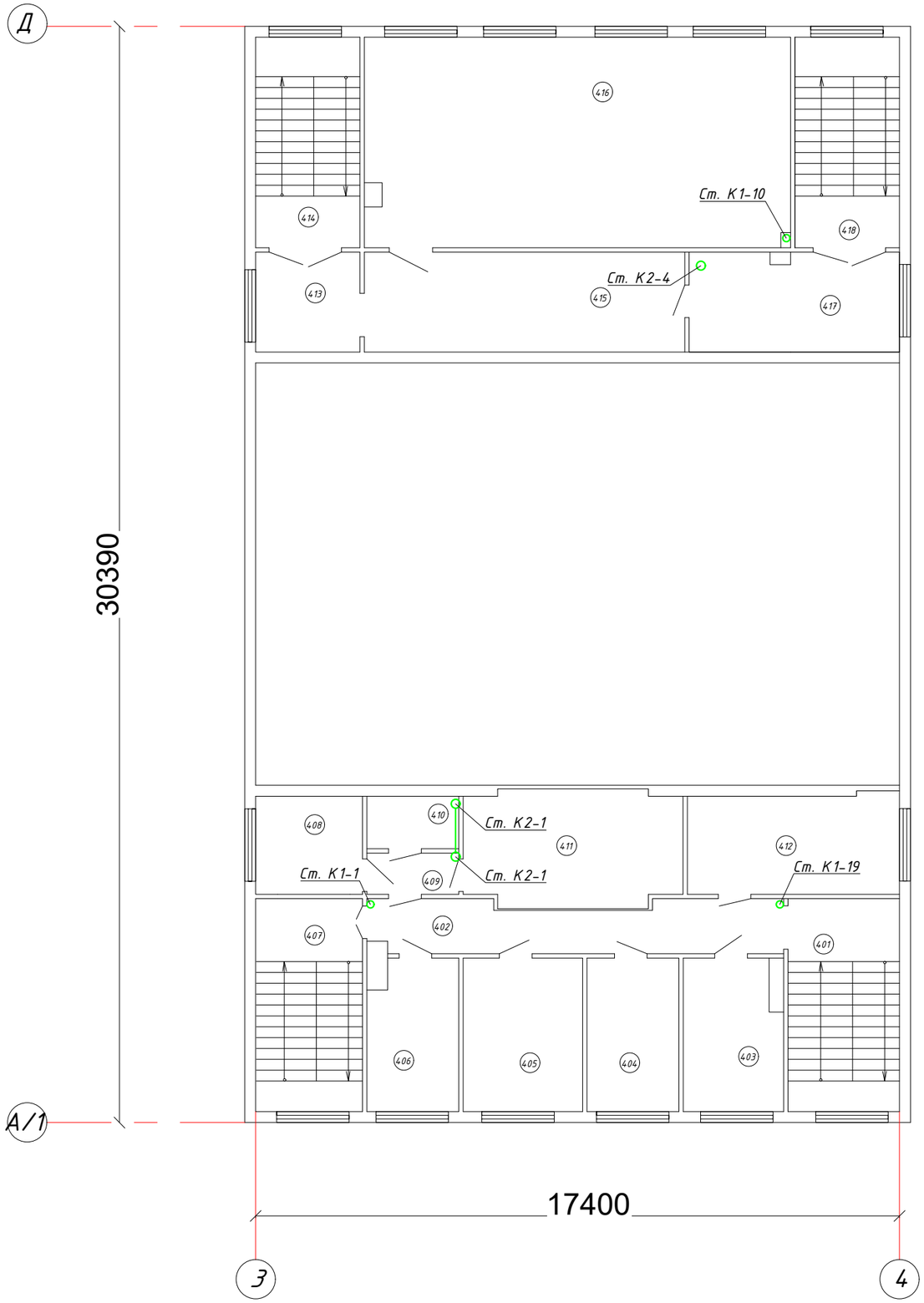
План 3 этажа до капитального ремонта

ТОО "Строй-Аст" лицензия №16017992 от 23.11.2016

Формат А4х4

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

План 4 этажа до капитального ремонта



Экспликация помещений

№ помещ.	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещ.
1	2	3	4
401	Лестничная клетка	16,9	
402	Коридор	16,0	
403	Кабинет	11,1	
404	Кабинет	10,7	
405	Кабинет	14,0	
406	Кабинет	10,3	
407	Лестничная клетка	17,2	
408	Подсобное	8,0	
409	Коридор	2,9	
410	Подсобное	3,7	
411	Подсобное	19,5	
412	Кабинет психолога	16,5	
413	Коридор	8,0	
414	Лестничная клетка	16,7	
415	Раздевалка	24,5	
416	Танцевальный зал	68,2	
417	Подсобное	16,0	
418	Лестничная клетка	16,8	

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
ГИП		Новиков			
Разраб.		Набоков			
Проверил		Новиков			
Н.контроль		Новиков			

1-671-ВК

«Капитальный ремонт здания КГУ «Гимназия имени Магжана Жумабаева»
Карагандинская область, г. Караганда, район им. Казыбек Би,
Степной 4-й микрорайон, строение 33/2

«Капитальный ремонт КГУ «Гимназия имени Магжана Жумабаева»

Стадия	Лист	Листов
РП	7	

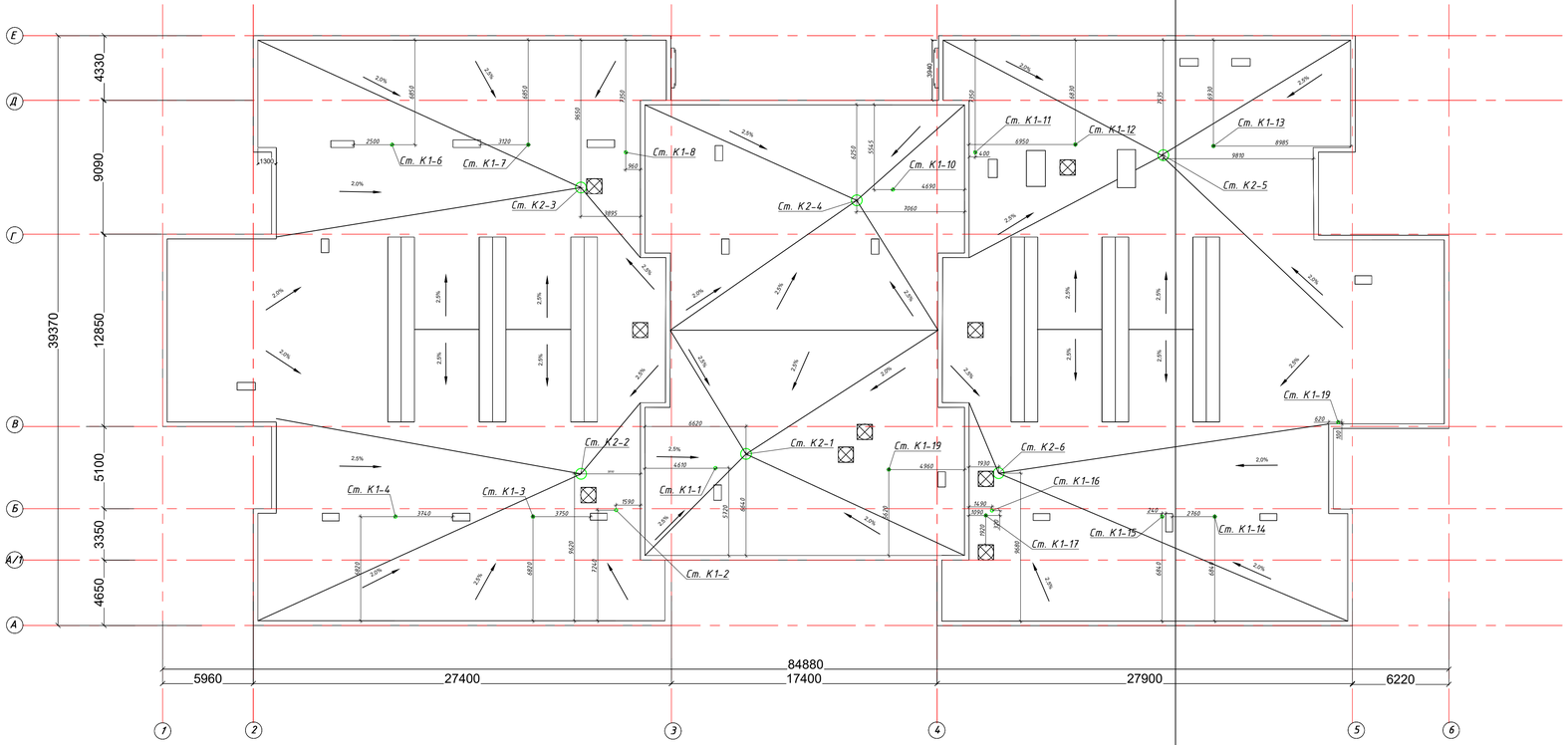
План 4 этажа до капитального ремонта

ТОО "Строй-Аст"
лицензия №16017992
от 23.11.2016

Формат А3

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

План кровли до капитального ремонта

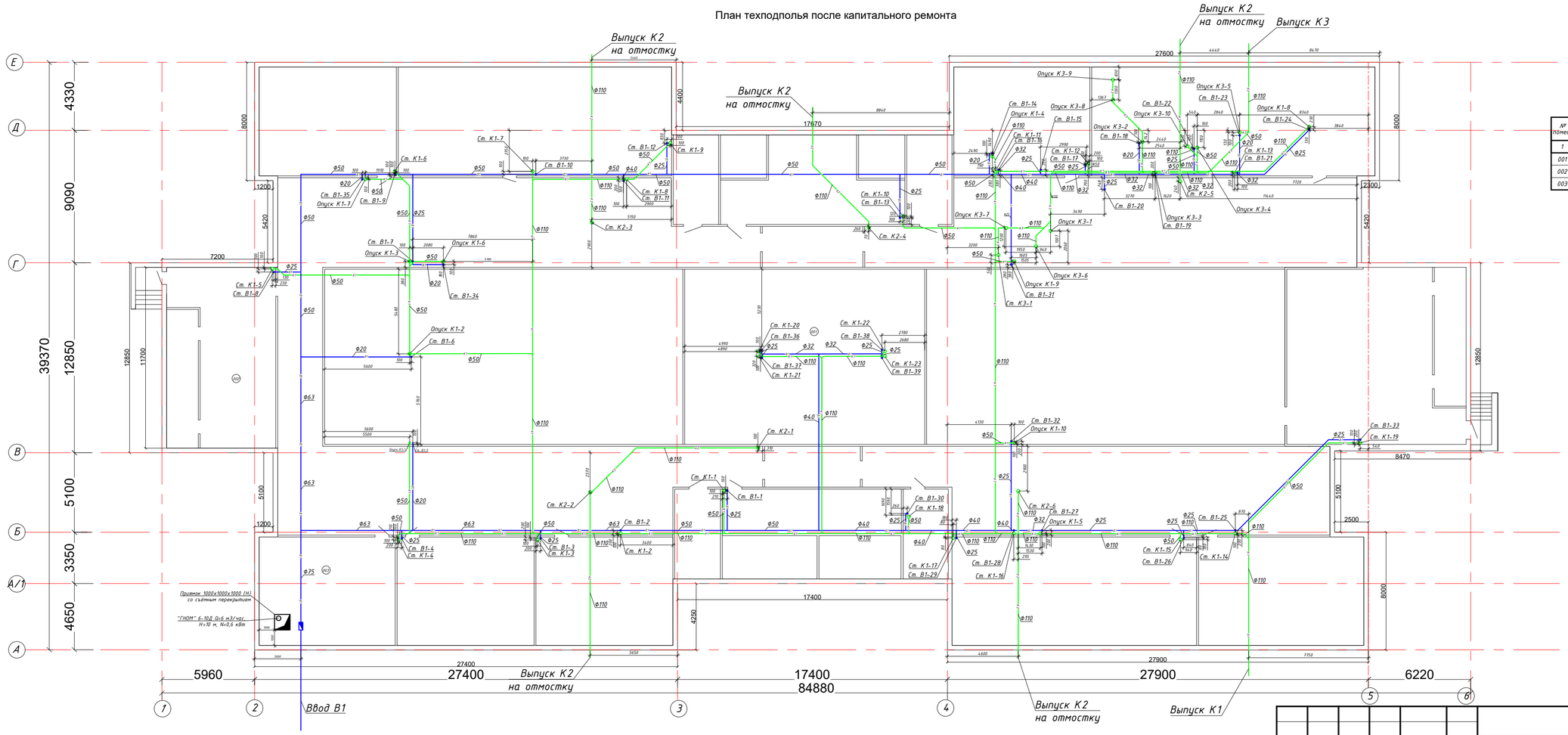


Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	1-671-ВК		
						«Капитальный ремонт здания КГУ «Гимназия имени Магжана Жумабаева» Карагандинская область, г. Караганда, район им. Казыбек Би, Степной 4-й микрорайон, строение 33/2		
ГИП		Новиков				«Капитальный ремонт КГУ «Гимназия имени Магжана Жумабаева»	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Набоков					РП	8	
Проверил		Новиков				План кровли до капитального ремонта	ТОО "Строй-Аст" лицензия №16017992 от 23.11.2016		
Н.контроль		Новиков							

Формат А4х4

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

План техподполья после капитального ремонта



Экспликация помещений

№ помещ.	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещ.
1	2	3	4
001	Подвальное помещение	2631,6	
002	Тепловой узел	82,7	
003	Помещение водомерного узла	61,8	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП		Новиков			
Разраб.		Набоков			
Проверил		Новиков			
Н.контроль		Новиков			

1-671-ВК

«Капитальный ремонт здания КГУ «Гимназия имени Магжана Жумабаева» Карагандинская область, г. Караганда, район им. Казыбек Би, Степной 4-й микрорайон, строение 33/2

«Капитальный ремонт КГУ «Гимназия имени Магжана Жумабаева»

Стадия	Лист	Листов
РП	9	

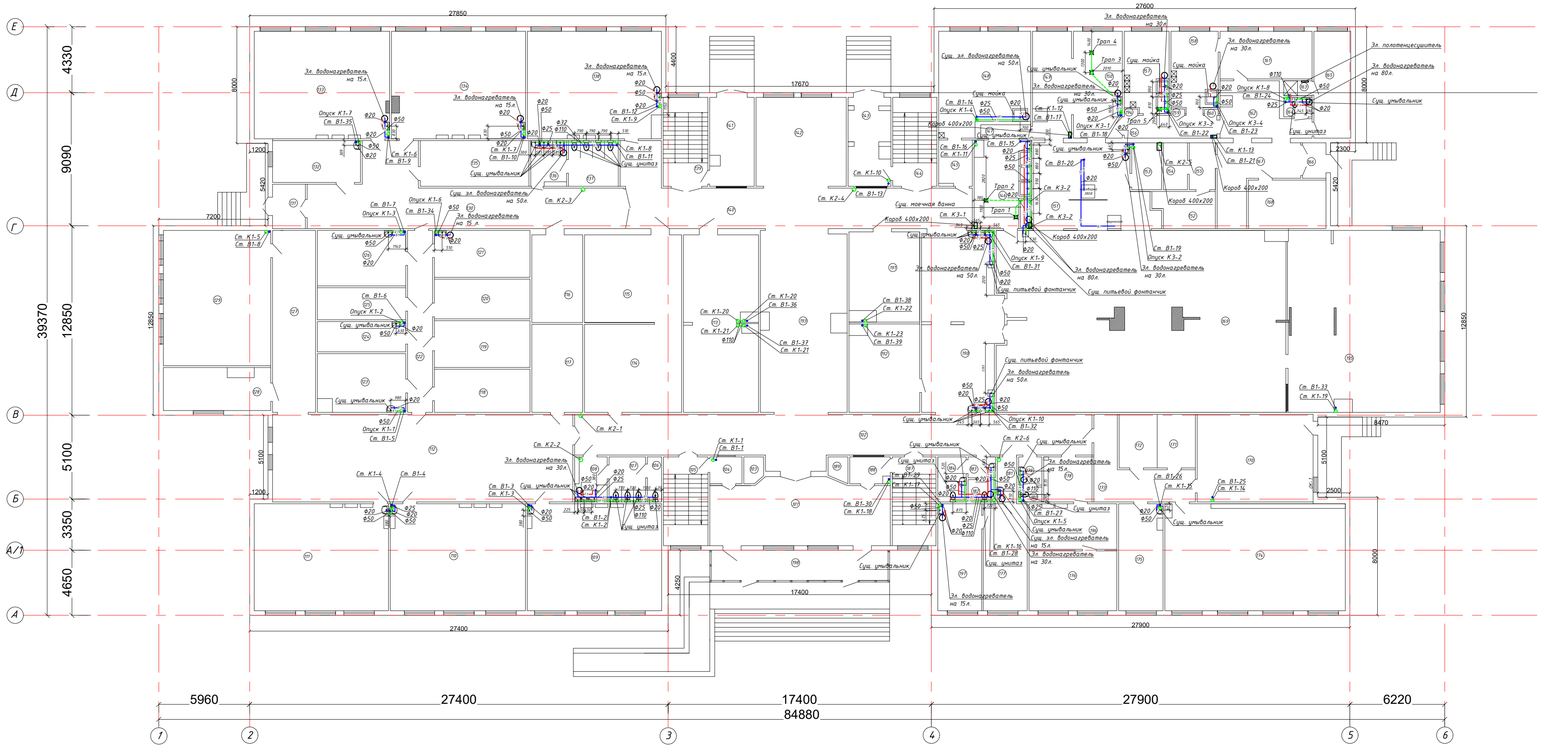
План техподполья после капитального ремонта

ТОО "Строй-Аст" лицензия №16017992 от 23.11.2016

Формат А4х3

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

План 1 этажа после капитального ремонта



Экспликация помещений

№ помещ.	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещ.
1	2	3	4
101	Вестибюль	49,7	
102	Коридор	95,2	
103	Подсобное	2,5	
104	Подсобное	4,2	
105	Лестничная клетка	17,0	
106	Санузел	2,4	
107	Санузел	7,1	
108	Санузел	7,1	
109	Кабинет (географии)	61,0	
110	Кабинет (истории)	61,4	
111	Кабинет (истории)	61,0	
112	Коридор	109,3	
113	Раздевалка	55,3	
114	Раздевалка	36,6	
115	Раздевалка	36,7	
116	Щитовая	19,2	
117	Раздевалка	19,3	
118	Кабинет	17,1	
119	Кабинет	19,2	
120	Кабинет	16,2	
121	Мастерская	19,3	
122	Коридор	19,2	
123	Подсобное	20,5	
124	Кабинет	11,6	
125	Кабинет	12,2	
126	Кабинет	21,1	
127	Коридор	33,7	
128	Подсобное	15,2	
129	Музей	62,5	
130	Коридор	65,9	
131	Тамбур	6,3	
132	Кабинет	15,8	
133	Кабинет (труда девочек)	61,8	
134	Кабинет (труда мальчиков)	60,9	
135	Подсобное	21,0	
136	Санузел	6,6	
137	Санузел	9,6	
138	Кабинет (начальных классов)	58,8	
139	Лестничная клетка	17,1	
140	Коридор	10,6	
141	Тамбур	16,5	
142	Холл	34,6	
143	Тамбур	15,0	
144	Лестничная клетка	17,0	
145	Коридор	5,8	
146	Моечная	25,3	

Экспликация помещений

№ помещ.	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещ.
1	2	3	4
147	Коридор	3,2	
148	Кабинет кулинарии	38,3	
149	Кухня	17,1	
150	Кухня	22,5	
151	Кухня	42,5	
152	Склад	9,6	
153	Склад	6,0	
154	Склад	4,8	
155	Подсобное	5,3	
156	Коридор	9,4	
157	Подсобное	15,5	
158	Подсобное	15,8	
159	Щитовая	0,3	
160	Щитовая	0,3	
161	Подсобное	18,8	
162	Коридор	16,5	
163	Душевая	1,8	
164	Санузел	2,4	
165	Раздевалка	16,9	
166	Тамбур	2,7	
167	Коридор	20,3	
168	Подсобное	18,9	
169	Зал гимнастики	225,0	
170	Раздевалка	43,8	
171	Раздевалка	8,8	
172	Раздевалка	8,8	
173	Коридор	19,9	
174	Танцевальный зал	79,9	
175	Раздевалка	20,1	
176	Кабинет директора	22,6	
177	Кабинет врача	20,3	
178	Приемная	9,4	
179	Санузел	2,8	
180	Санузел	1,5	
181	Коридор	8,5	
182	Санузел	3,2	
183	Санузел	2,9	
184	Санузел для МГН	5,6	
187	Лестничная клетка	16,7	
188	Подсобное	3,8	
189	Подсобное	2,5	
190	Коридор	56,9	
191	Лыжная база	26,1	
192	Лыжная база	26,0	
193	Коридор	64,6	
194	Щитовая	0,3	
195	Кабинет-зона	119,0	
196	Приемная	17,3	
197	Процедурная	20,3	
198	Тамбур	23,1	

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
ГИП		Новиков			
Разраб.		Надоков			
Проверил		Новиков			
Н.контроль		Новиков			

1-671-ВК

«Капитальный ремонт здания КГУ «Гимназия имени Магжана Жумабаева» Карагандинская область, г. Караганда, район им. Казыбек Би, Степной 4-й микрорайон, строение 33/2

«Капитальный ремонт КГУ «Гимназия имени Магжана Жумабаева»

Стадия	Лист	Листов
РП	10	

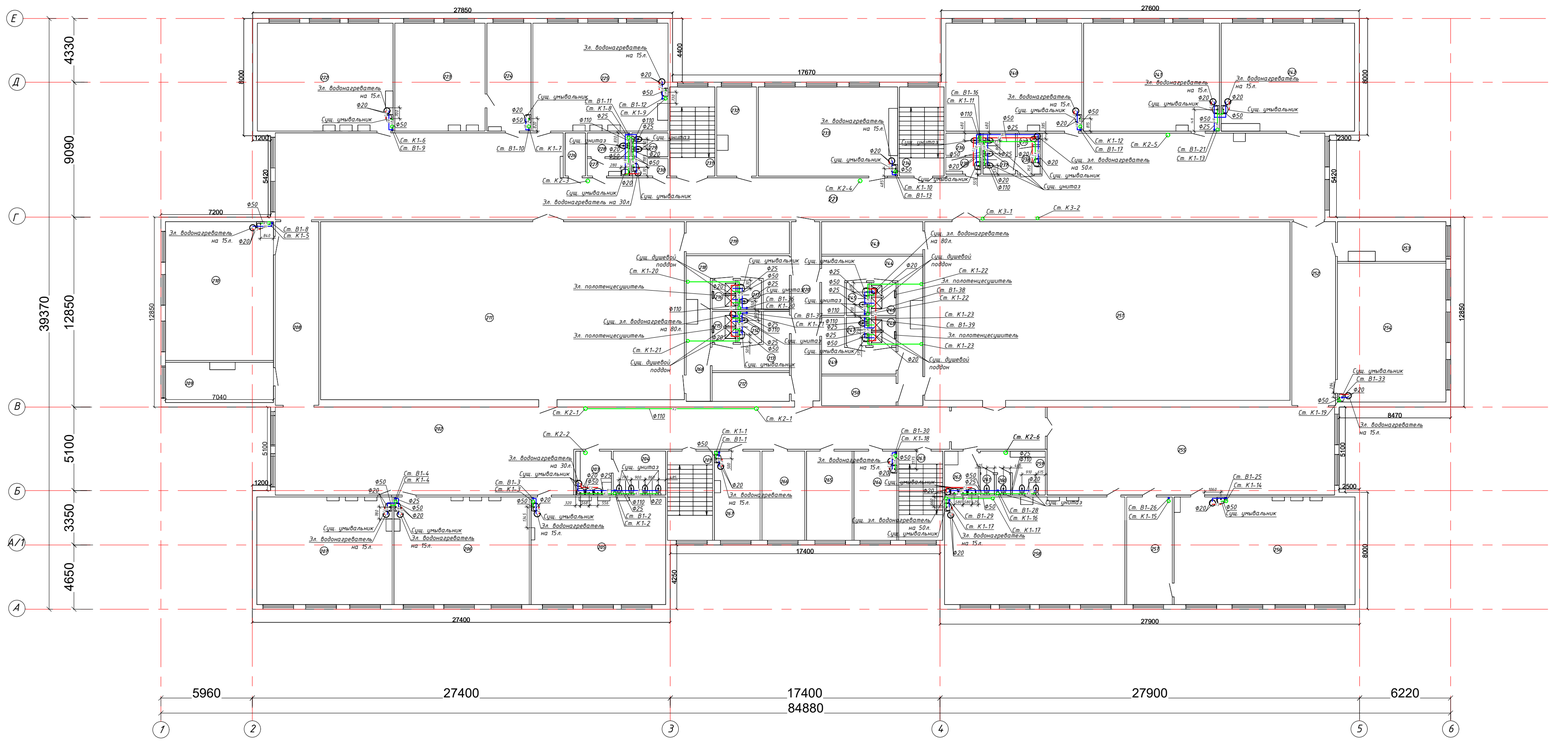
План 1 этажа после капитального ремонта

ТОО "Строй-Аст" лицензия №16017992 от 23.11.2016

Формат А4х4

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

План 2 этажа после капитального ремонта



Экспликация помещений

№ помещ.	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещ.
1	2	3	4
201	Лестничная клетка	17,1	
202	Коридор	177,2	
203	Санузел	6,5	
204	Санузел	9,8	
205	Кабинет (начальных классов)	60,7	
206	Кабинет (начальных классов)	61,3	
207	Кабинет (начальных классов)	61,1	
208	Коридор	34,0	
209	Кабинет (зобуча)	17,6	
210	Кабинет (начальных классов)	63,7	
211	Спортзал	275,4	
212	Подсобное	9,6	
213	Коридор	12,2	
214	Санузел	2,4	
215	Санузел	2,4	
216	Санузел	2,4	
217	Санузел	2,4	
218	Коридор	16,1	
219	Подсобное	14,1	
220	Коридор	21,7	
221	Коридор	298,8	
222	Кабинет (начальных классов)	61,2	
223	Библиотека	41,0	
224	Библиотека	20,0	
225	Кабинет (начальных классов)	60,8	
226	Раздевалка	3,7	
227	Санузел	3,0	
228	Санузел	4,3	
229	Санузел	3,5	
230	Санузел	2,9	
231	Лестничная клетка	17,1	

Экспликация помещений

№ помещ.	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещ.
1	2	3	4
232	Кабинет	14,4	
233	Кабинет (IT-технологии)	57,1	
234	Лестничная клетка	16,9	
235	Санузел	3,1	
236	Санузел	3,4	
237	Санузел	6,1	
238	Санузел	2,7	
239	Санузел	1,5	
240	Кабинет (начальных классов)	61,8	
241	Кабинет (начальных классов)	62,0	
242	Кабинет (начальных классов)	60,1	
243	Кабинет	14,0	
244	Коридор	24,9	
245	Санузел	2,4	
246	Санузел	2,4	
247	Санузел	2,4	
248	Санузел	2,4	
249	Коридор	11,4	
250	Кабинет физрука	9,5	
251	Спортзал	277,6	
252	Коридор	34,2	
253	Хранилище	17,2	
254	Кабинет (информатики)	64,1	
255	Коридор	175,9	
256	Кабинет (физики)	82,0	
257	Лаборатория	20,8	
258	Кабинет информатики	82,1	
259	Санузел	8,4	
260	Санузел	1,3	
261	Санузел	1,2	
262	Санузел	5,7	
263	Лестничная клетка	16,7	
264	Кабинет (зобуча)	16,3	
265	Кабинет (зобуча)	17,3	
266	Кабинет (бухгалтера)	16,2	
267	Кабинет (зобуча)	17,2	
268	Коридор	8,7	

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
ГИП		Новиков			
Разраб.		Набоков			
Проверил		Новиков			
Н.контроль		Новиков			

1-671-ВК

«Капитальный ремонт здания КГУ «Гимназия имени Магжана Жумабаева» Карагандинская область, г. Караганда, район им. Казыбек Би, Степной 4-й микрорайон, строение 33/2

«Капитальный ремонт КГУ «Гимназия имени Магжана Жумабаева»

Стадия	Лист	Листов
РП	11	

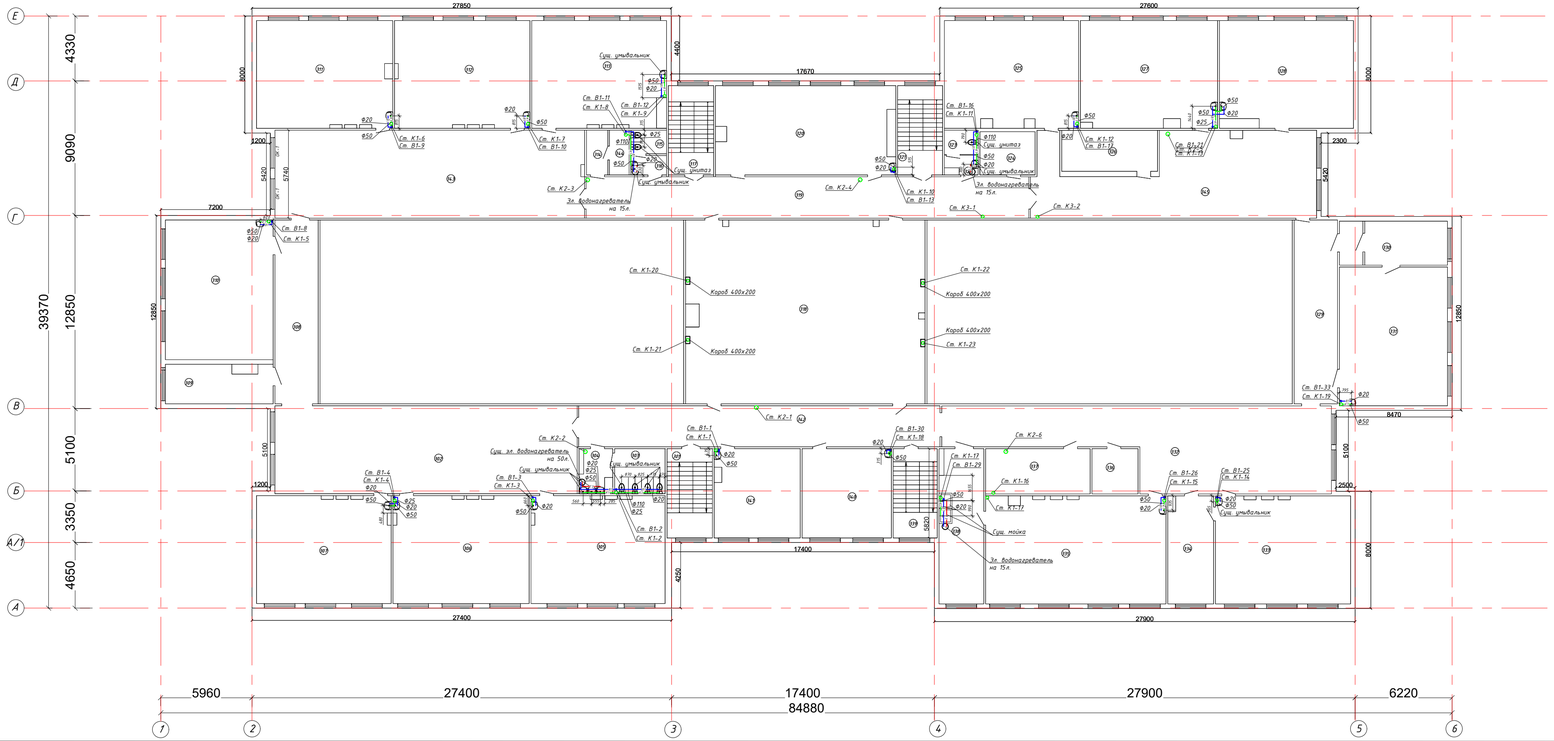
План 2 этажа после капитального ремонта

ТОО "Строй-Аст" лицензия №16017992 от 23.11.2016

Формат А4х4

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

План 3 этажа после капитального ремонта



Экспликация помещений

№ помещ.	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещ.
1	2	3	4
301	Лестничная клетка	17,2	
302	Коридор	110,0	
303	Санузел	9,7	
304	Санузел	7,0	
305	Кабинет (Математики)	60,7	
306	Кабинет (Математики)	61,5	
307	Кабинет (Математики)	60,8	
308	Коридор	33,8	
309	Кабинет (Социального педагога)	17,1	
310	Кабинет(Русского языка и литературы)	64,9	
311	Кабинет(Русского языка и литературы)	61,3	
312	Кабинет(Русского языка и литературы)	61,7	
313	Кабинет(Русского языка и литературы)	60,1	
314	Подсобное	4,1	
315	Санузел	3,6	
316	Санузел	2,9	
317	Лестничная клетка	17,2	
318	Аквабиз зал	187,3	
319	Коридор	78,6	
320	Кабинет (Самопознание)	65,9	
321	Лестничная клетка	17,1	
322	Санузел	2,4	
323	Санузел	3,5	
324	Подсобное	10,2	
325	Кабинет (Казахского языка и литературы	60,4	
326	Подсобное	16,7	
327	Кабинет (Казахского языка и литературы	62,2	
328	Кабинет (Математики)	59,8	
329	Коридор	34,0	
330	Подсобное	20,2	
331	Кабинет (Английского языка)	63,8	
332	Коридор	107,2	
333	Кабинет (Биологии)	61,4	
334	Кабинет	20,5	
335	Кабинет (Химии)	81,4	
336	Кабинет	8,8	
337	Кабинет	20,1	
338	Кабинет	29,0	
339	Лестничная клетка	16,7	
340	Кабинет (Английского языка)	33,9	
341	Кабинет (Английского языка)	32,1	
342	Коридор	67,0	
343	Коридор	107,4	
344	Подсобное	3,8	
345	Коридор	86,1	

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
ГИП	Новиков				
Разраб.	Набоков				
Проверил	Новиков				
Н.контроль	Новиков				

1-671-ВК

«Капитальный ремонт здания КГУ «Гимназия имени Магжана Жумабаева» Карагандинская область, г. Караганда, район им. Казыбек Би, Степной 4-й микрорайон, строение 33/2

«Капитальный ремонт КГУ «Гимназия имени Магжана Жумабаева»

Стадия	Лист	Листов
РП	12	

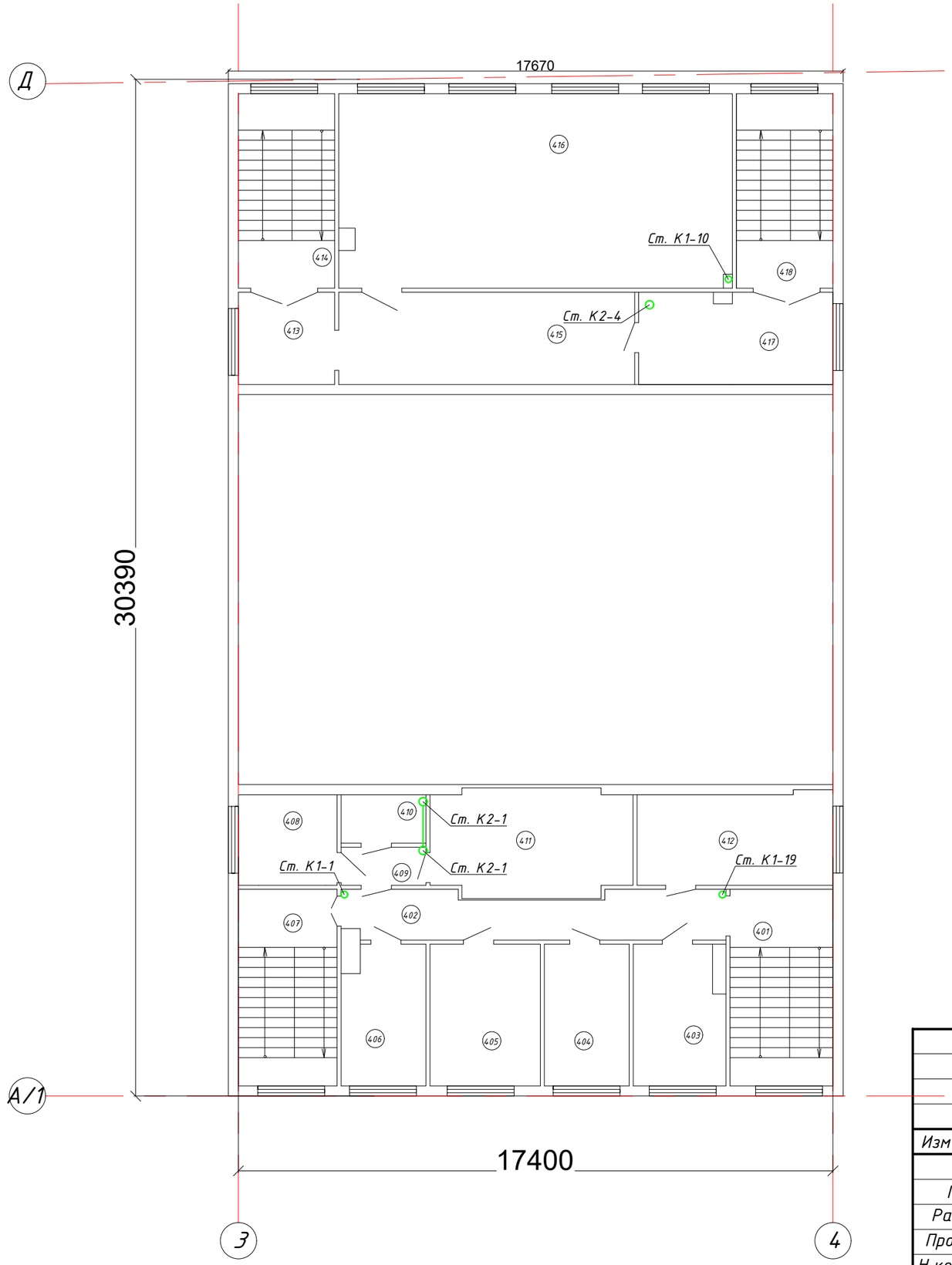
План 3 этажа после капитального ремонта

ТОО "Строй-Аст" лицензия №16017992 от 23.11.2016

Формат А4х4

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

План 4 этажа после капитального ремонта



Экспликация помещений

№ помещ.	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещ.
1	2	3	4
401	Лестничная клетка	16,9	
402	Коридор	16,0	
403	Кабинет	11,1	
404	Кабинет	10,7	
405	Кабинет	14,0	
406	Кабинет	10,3	
407	Лестничная клетка	17,2	
408	Подсобное	8,0	
409	Коридор	2,9	
410	Подсобное	3,7	
411	Подсобное	19,5	
412	Кабинет психолога	16,5	
413	Коридор	8,0	
414	Лестничная клетка	16,7	
415	Раздевалка	24,5	
416	Танцевальный зал	68,2	
417	Подсобное	16,0	
418	Лестничная клетка	16,8	

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
ГИП		Новиков			
Разраб.		Набоков			
Проверил		Новиков			
Н.контроль		Новиков			

1-671-ВК

«Капитальный ремонт здания КГУ «Гимназия имени Магжана Жумабаева»
Карагандинская область, г. Караганда, район им. Казыбек Би,
Степной 4-й микрорайон, строение 33/2

«Капитальный ремонт КГУ «Гимназия имени Магжана Жумабаева»

Стадия	Лист	Листов
РП	13	

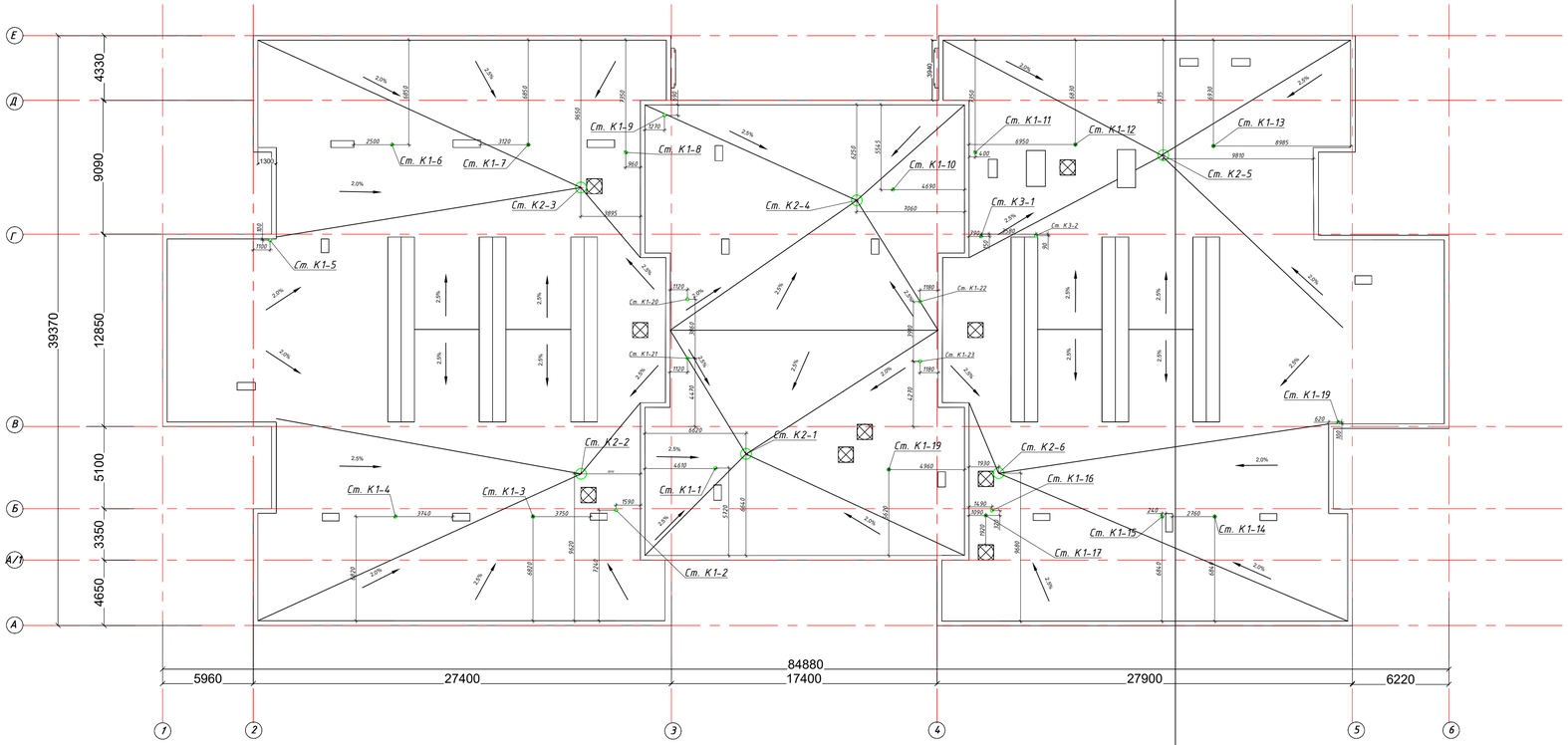
План 4 этажа после капитального ремонта

ТОО "Строй-Аст"
лицензия №16017992
от 23.11.2016

Формат А3

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

План кровли после капитального ремонта

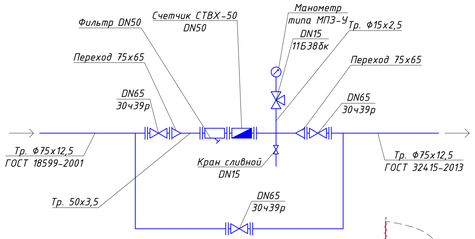


Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	1-671-ВК		
						«Капитальный ремонт здания КГУ «Гимназия имени Магжана Жумабаева» Карагандинская область, г. Караганда, район им. Казыбек Би, Степной 4-й микрорайон, строение 33/2		
ГИП		Новиков				«Капитальный ремонт КГУ «Гимназия имени Магжана Жумабаева»	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Набоков					РП	14	
Проверил		Новиков				План кровли после капитального ремонта	ТОО "Строй-Аст" лицензия №16017992 от 23.11.2016		
Н.контроль		Новиков							

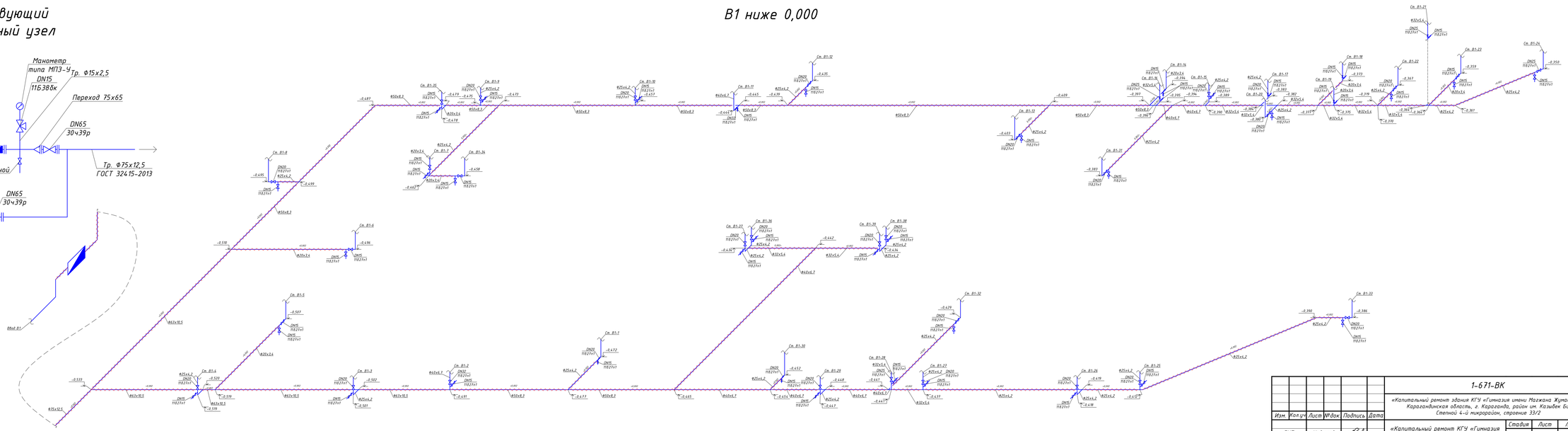
Формат А4х4

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

Существующий водомерный узел



В1 ниже 0,000

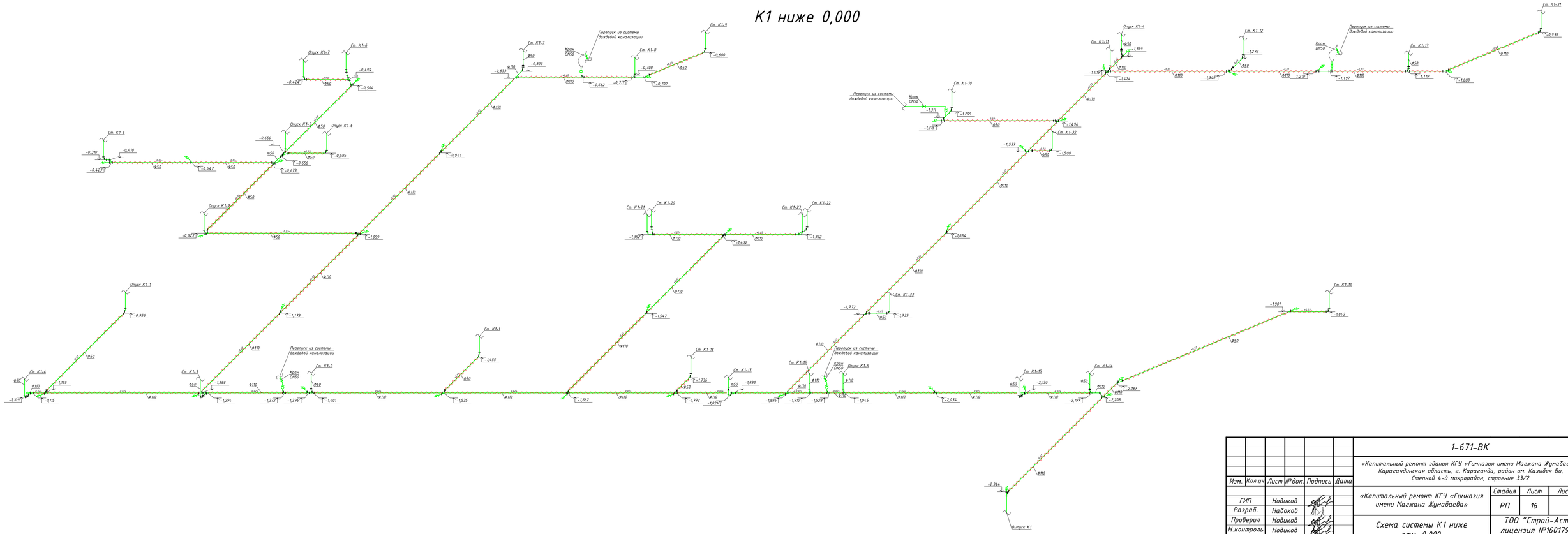


Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	1-671-ВК		
						«Капитальный ремонт здания КГУ «Гимназия имени Магжана Жумабаева» Карагандинская область, г. Караганда, район им. Казыбек би, Степной 4-й микрорайон, строение 33/2		
ГИП		Новиков				«Капитальный ремонт КГУ «Гимназия имени Магжана Жумабаева»	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Набоков					РП	15	
Проверил		Новиков				Схема системы В1 ниже отм. 0,000 Существующий водомерный узел	ТОО "Строй-Аст" лицензия №16017992 от 23.11.2016		
Н.контроль		Новиков							

Формат А4х5

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

К1 ниже 0,000

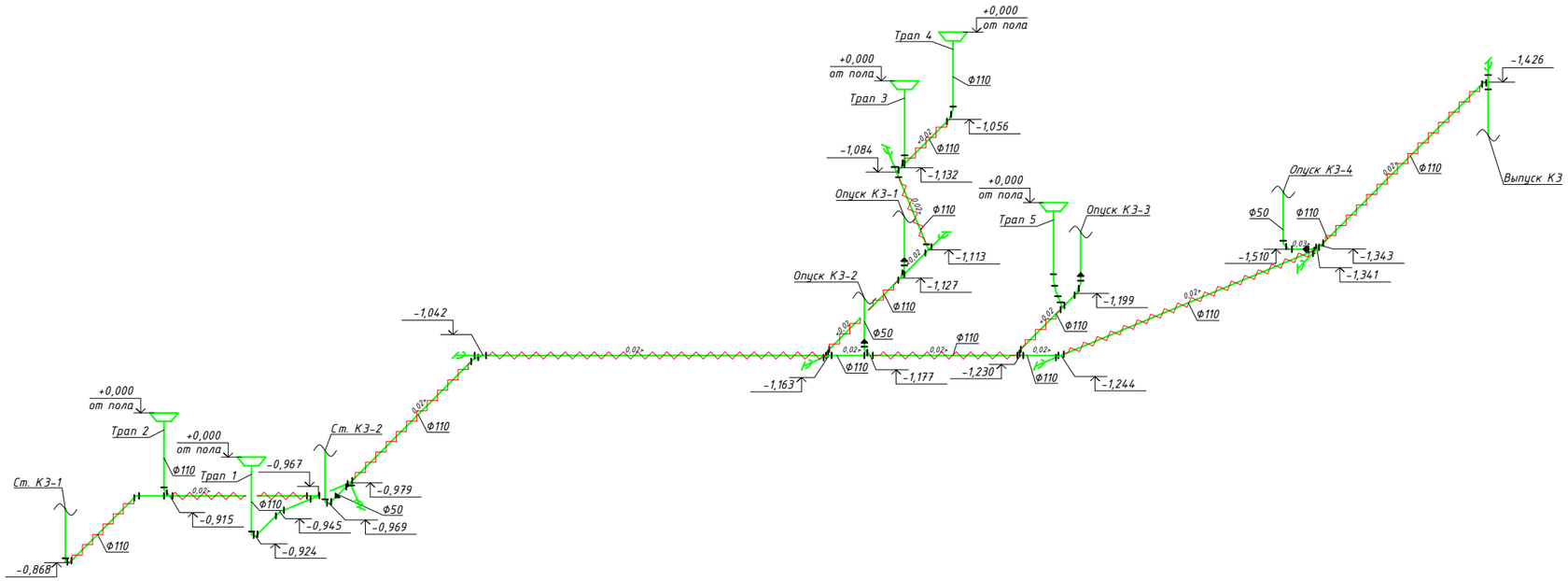


						1-671-ВК			
						«Капитальный ремонт здания КГУ «Гимназия имени Магжана Жумабаева» Карагандинская область, г. Караганда, район им. Казыбек Би, Степной 4-й микрорайон, строение 33/2			
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата				
ГИП		Новиков				«Капитальный ремонт КГУ «Гимназия имени Магжана Жумабаева»	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Набоков					РП	16	
Проверил		Новиков				Схема системы К1 ниже отм. 0,000.	ТОО "Строй-Аст" лицензия №16017992 от 23.11.2016		
Н.контроль		Новиков							

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

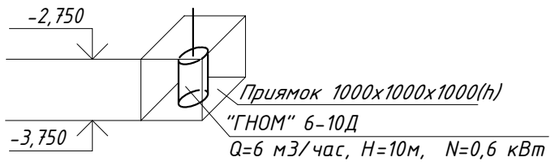
Формат А4х4

К3 ниже 0,000



К3Н

Отвод стоков шлангом (Шланг для насоса DN-50 напорно-всасывающий) на зеленую зону



Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
ГИП		Новиков			
Разраб.		Набоков			
Проверил		Новиков			
Н.контроль		Новиков			

1-671-ВК

«Капитальный ремонт здания КГУ «Гимназия имени Магжана Жумабаева» Карагандинская область, г. Караганда, район им. Казыбек Би, Степной 4-й микрорайон, строение 33/2

«Капитальный ремонт КГУ «Гимназия имени Магжана Жумабаева»

Стадия	Лист	Листов
РП	17	

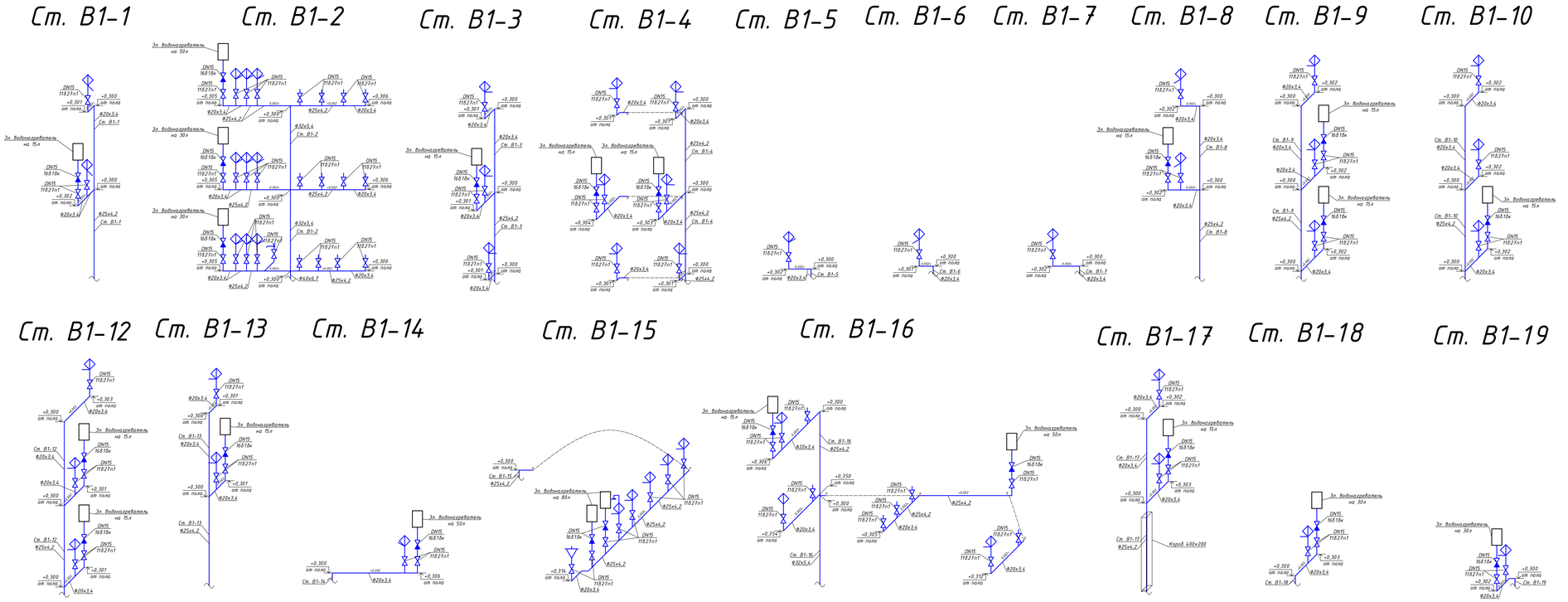
Схемы систем К3, К3Н ниже отм. 0,000.

ТОО "Строй-Аст" лицензия №16017992 от 23.11.2016

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

Формат А3

В1 выше 0,000



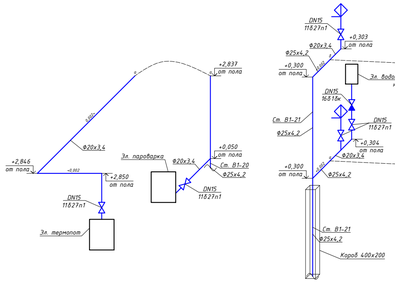
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	1-671-ВК		
						«Капитальный ремонт здания КГУ «Гимназия имени Магжана Жумабаева» Карагандинская область, г. Караганда, район им. Казыбек Би, Степной 4-й микрорайон, строение 33/2		
ГИП	Новиков					«Капитальный ремонт КГУ «Гимназия имени Магжана Жумабаева»	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Набоков						РП	18	
Проверил	Новиков					Схема системы В1 выше отм. 0,000 (начало)	ТОО "Строй-Аст" лицензия №16017992 от 23.11.2016		
Н.контроль	Новиков								

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

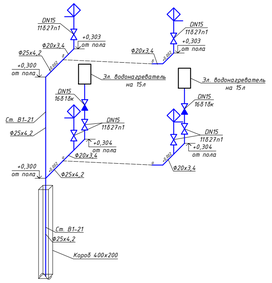
Формат А4х4

В1 выше 0,000

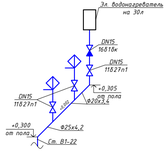
Ст. В1-20



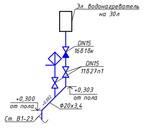
Ст. В1-21



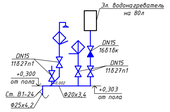
Ст. В1-22



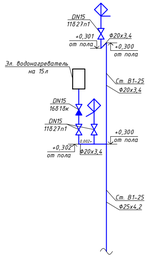
Ст. В1-23



Ст. В1-24

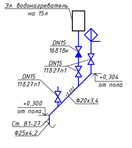


Ст. В1-25

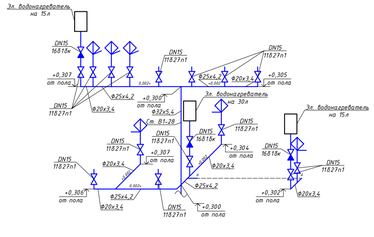


Ст. В1-26

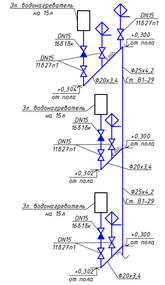
Ст. В1-27



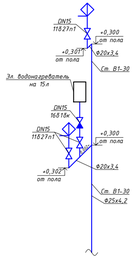
Ст. В1-28



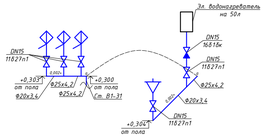
Ст. В1-29



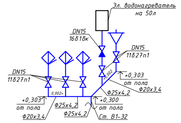
Ст. В1-30



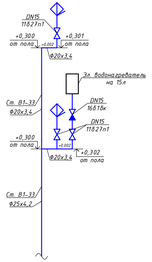
Ст. В1-31



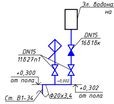
Ст. В1-32



Ст. В1-33

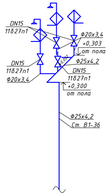


Ст. В1-34

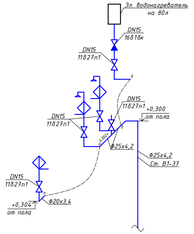


Ст. В1-35

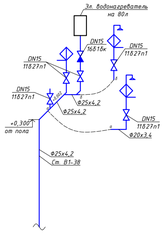
Ст. В1-36



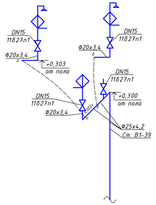
Ст. В1-37



Ст. В1-38



Ст. В1-39



Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	1-671-ВК		
						«Капитальный ремонт здания КГУ «Гимназия имени Магжана Жумабаева» Карагандинская область, г. Караганда, район им. Казыбек Би, Степной 4-й микрорайон, строение 33/2		
ГИП		Новиков				«Капитальный ремонт КГУ «Гимназия имени Магжана Жумабаева»	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Набоков					РП	19	
Проверил		Новиков				Схема системы В1 выше отм. 0,000 (окончание)	ТОО "Строй-Аст" лицензия №16017992 от 23.11.2016		
Н.контроль		Новиков							

Формат А4х4

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

Т3

Схема Т3-1

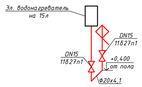


Схема Т3-2

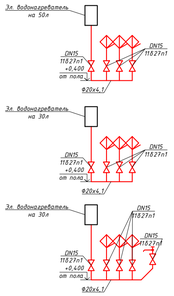


Схема Т3-3

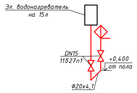


Схема Т3-4

Схема Т3-8

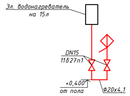


Схема Т3-9

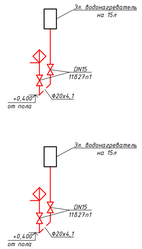


Схема Т3-10

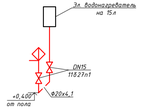


Схема Т3-11

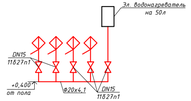


Схема Т3-12

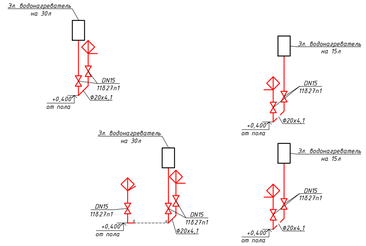


Схема Т3-13

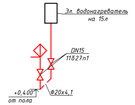


Схема Т3-14

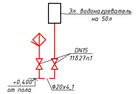


Схема Т3-15

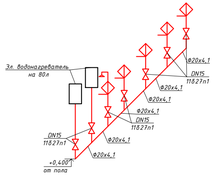


Схема Т3-16

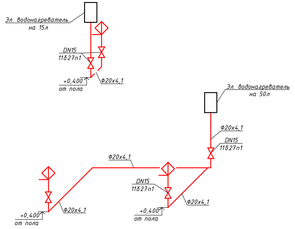


Схема Т3-17

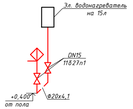


Схема Т3-18

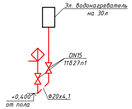


Схема Т3-19

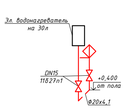
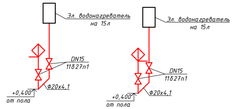


Схема Т3-21



						1-671-ВК
						«Капитальный ремонт здания КГУ «Гимназия имени Магжана Жумабаева» Карагандинская область, г. Караганда, район им. Казыбек Би, Степной 4-й микрорайон, строение 33/2
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	
ГИП	Новиков					«Капитальный ремонт КГУ «Гимназия имени Магжана Жумабаева» — Стадия: РП; Лист: 20; Листов:
Разраб.	Набоков					
Проверил	Новиков					Схема системы Т3 (начало) — ТОО "Строй-Аст" лицензия №16017992 от 23.11.2016
Н.контроль	Новиков					

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

Формат А4х4

Т3

Схема Т3-22

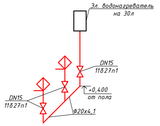


Схема Т3-23

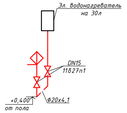


Схема Т3-24

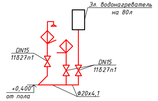


Схема Т3-25

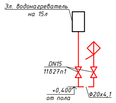


Схема Т3-27

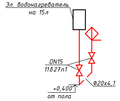


Схема Т3-28

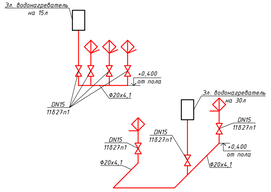


Схема Т3-29

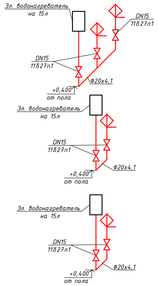


Схема Т3-30

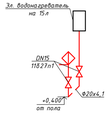


Схема Т3-31

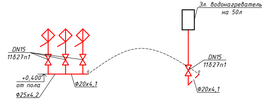


Схема Т3-32

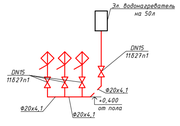


Схема Т3-33

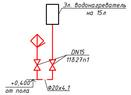


Схема Т3-34

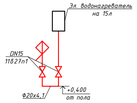


Схема Т3-37

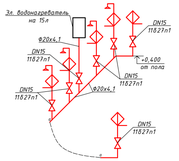
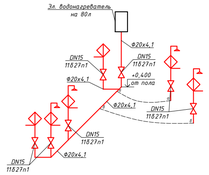


Схема Т3-38



Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	1-671-ВК			
						«Капитальный ремонт здания КГУ «Гимназия имени Магжана Жумабаева» Карагандинская область, г. Караганда, район им. Казыбек Би, Степной 4-й микрорайон, строение 33/2			
ГИП		Новиков				«Капитальный ремонт КГУ «Гимназия имени Магжана Жумабаева»	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Набоков					РП	21	
Проверил		Новиков				Схема системы Т3 (окончание)	ТОО "Строй-Аст" лицензия №16017992 от 23.11.2016		
Н.контроль		Новиков							

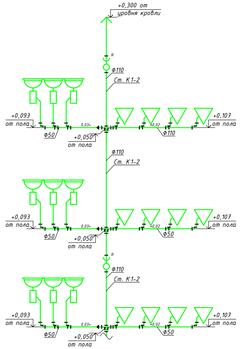
Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№

Формат А4х4

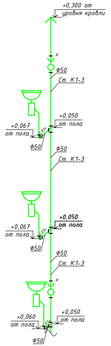
К1 Выше 0,000

Ст. К1-1

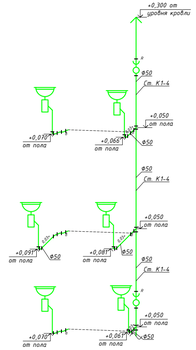
Ст. К1-2



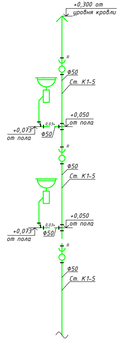
Ст. К1-3



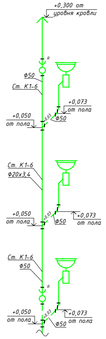
Ст. К1-4



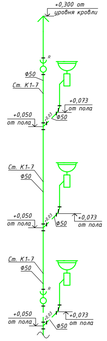
Ст. К1-5



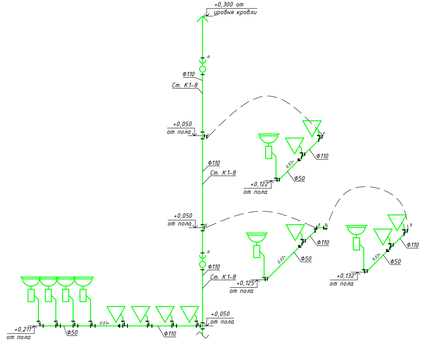
Ст. К1-6



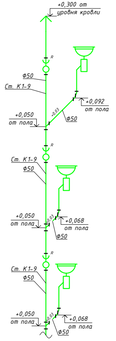
Ст. К1-7



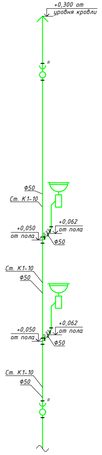
Ст. К1-8



Ст. К1-9



Ст. К1-10



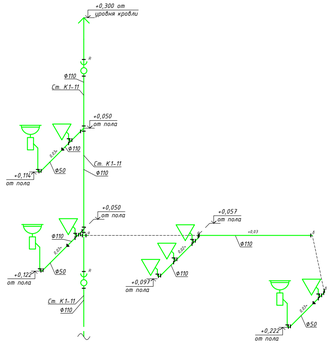
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	1-671-ВК			
						«Капитальный ремонт здания КГУ «Гимназия имени Магжана Жумабаева» Карагандинская область, г. Караганда, район им. Казыбек Би, Степной 4-й микрорайон, строение 33/2			
ГИП		Новиков				«Капитальный ремонт КГУ «Гимназия имени Магжана Жумабаева»	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Набоков					РП	22	
Проверил		Новиков				Схема системы К1 выше отм. 0,000 (начало)	ТОО "Строй-Аст" лицензия №16017992 от 23.11.2016		
Н.контроль		Новиков							

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

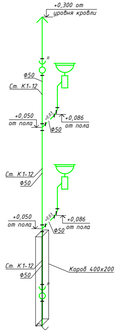
Формат А4х4

К1 Выше 0,000

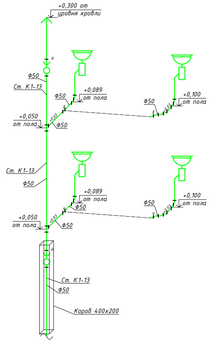
Ст. К1-11



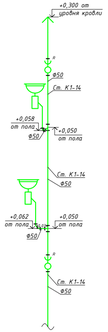
Ст. К1-12



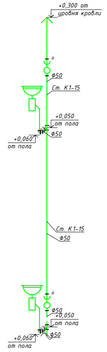
Ст. К1-13



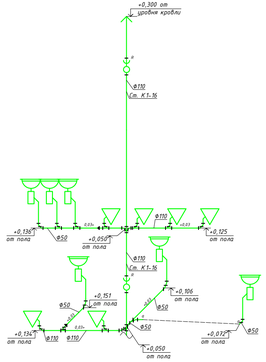
Ст. К1-14



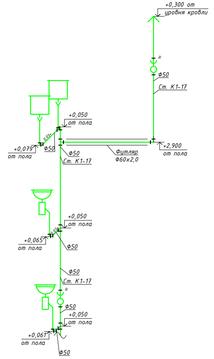
Ст. К1-15



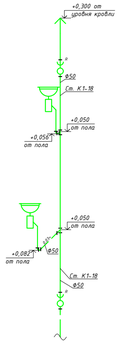
Ст. К1-16



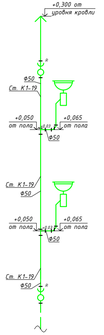
Ст. К1-17



Ст. К1-18



Ст. К1-19



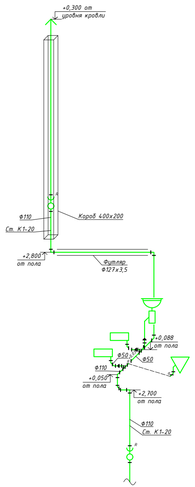
						1-671-ВК
						«Капитальный ремонт здания КГУ «Гимназия имени Магжана Жумабаева» Карагандинская область, г. Караганда, район им. Казыбек Би, Степной 4-й микрорайон, строение 33/2
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	
ГИП	Новиков					«Капитальный ремонт КГУ «Гимназия имени Магжана Жумабаева» — Стадия: РП; Лист: 23; Листов:
Разраб.	Набоков					
Проверил	Новиков					Схема системы К1 выше отм. 0,000 (продолжение) — ТОО "Строй-Аст" лицензия №16017992 от 23.11.2016
Н.контроль	Новиков					

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

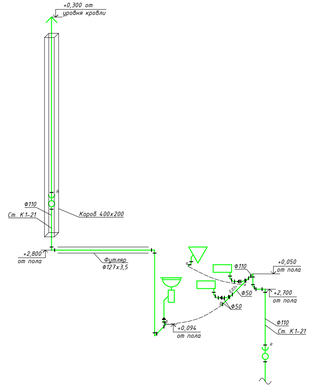
Формат А4х4

К1 Выше 0,000

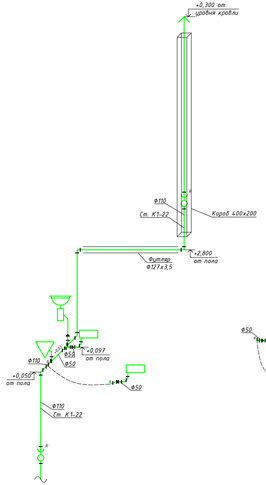
Ст. К1-20



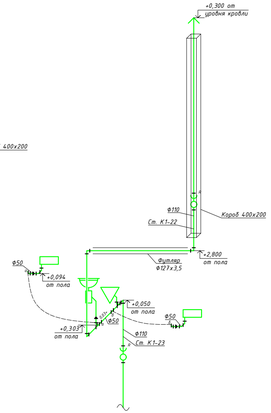
Ст. К1-21



Ст. К1-22



Ст. К1-23

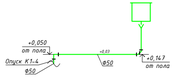


Опуск К1-1

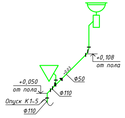
Опуск К1-2

Опуск К1-3

Опуск К1-4



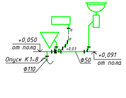
Опуск К1-5



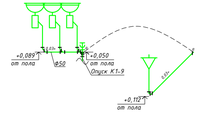
Опуск К1-6

Опуск К1-7

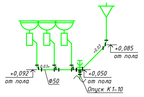
Опуск К1-8



Опуск К1-9



Опуск К1-10



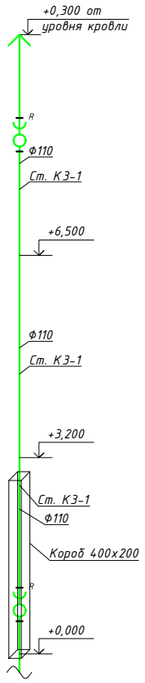
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	1-671-ВК		
						«Капитальный ремонт здания КГУ «Гимназия имени Магжана Жумабаева» Карагандинская область, г. Караганда, район им. Казыбек Би, Степной 4-й микрорайон, строение 33/2		
ГИП		Новиков				«Капитальный ремонт КГУ «Гимназия имени Магжана Жумабаева»	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Набоков					РП	24	
Проверил		Новиков				Схема системы К1 выше отм. 0,000 (окончание)	ТОО "Строй-Аст" лицензия №16017992 от 23.11.2016		
Н.контроль		Новиков							

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

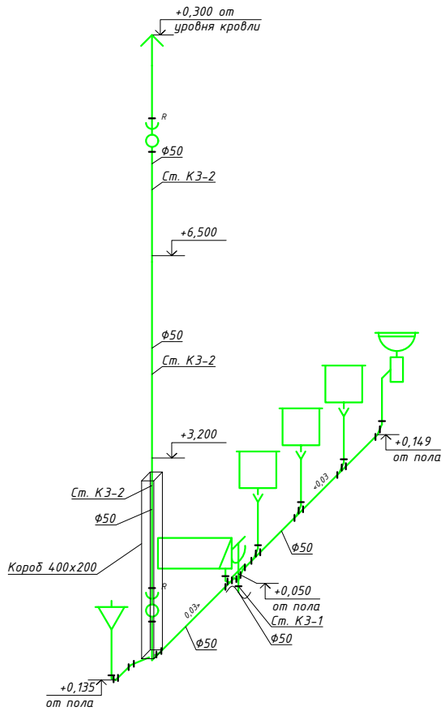
Формат А4х4

К3 Выше 0,000

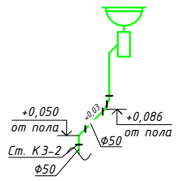
Ст. К3-1



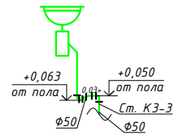
Ст. К3-2



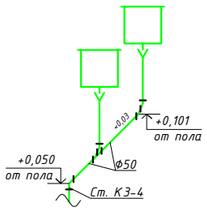
Опуск К3-1



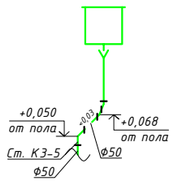
Опуск К3-2



Опуск К3-3



Опуск К3-4



Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
ГИП		Новиков			
Разраб.		Набоков			
Проверил		Новиков			
Н.контроль		Новиков			

1-671-ВК

«Капитальный ремонт здания КГУ «Гимназия имени Магжана Жумабаева» Карагандинская область, г. Караганда, район им. Казыбек Би, Степной 4-й микрорайон, строение 33/2

«Капитальный ремонт КГУ «Гимназия имени Магжана Жумабаева»

Стадия	Лист	Листов
РП	25	

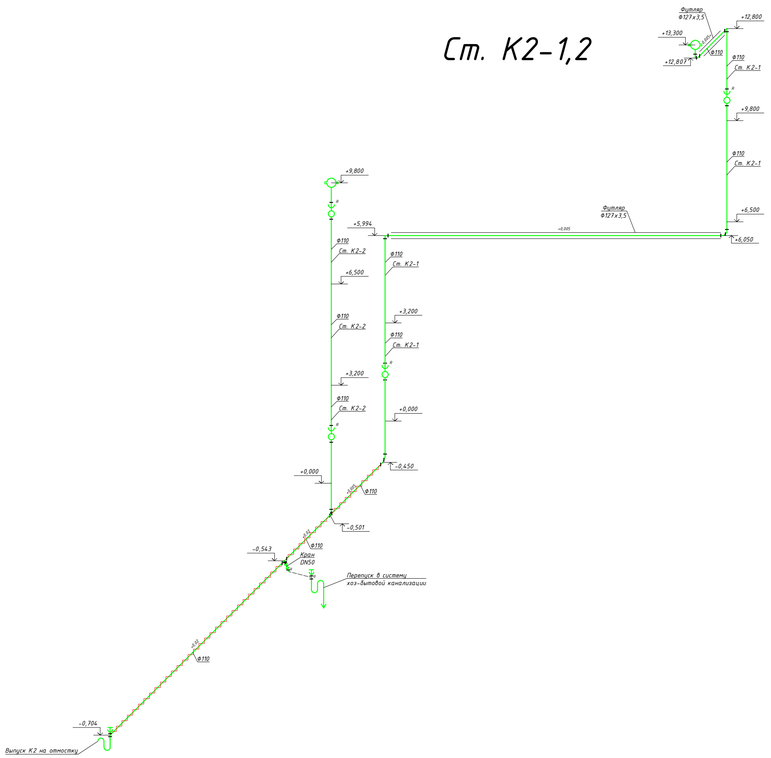
Схема системы К3 выше отм. 0,000

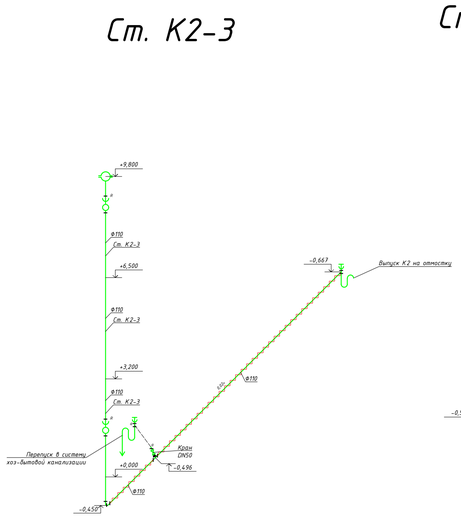
ТОО "Строй-Аст" лицензия №16017992 от 23.11.2016

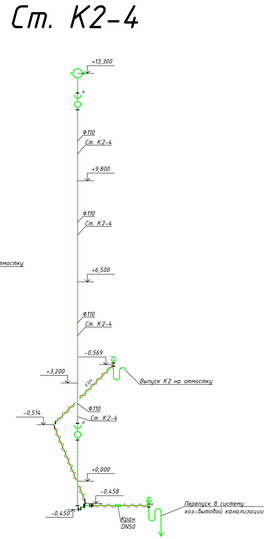
Взам. инв.№ | Подпись и дата | Инв.№ подл.

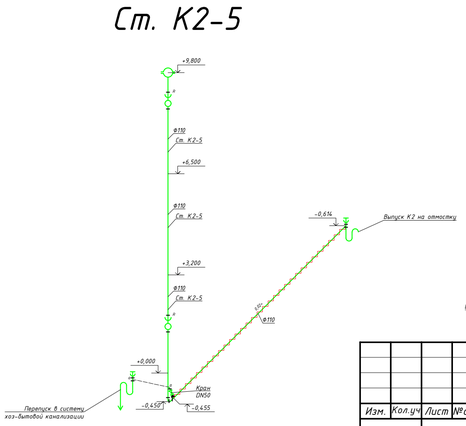
Формат А3

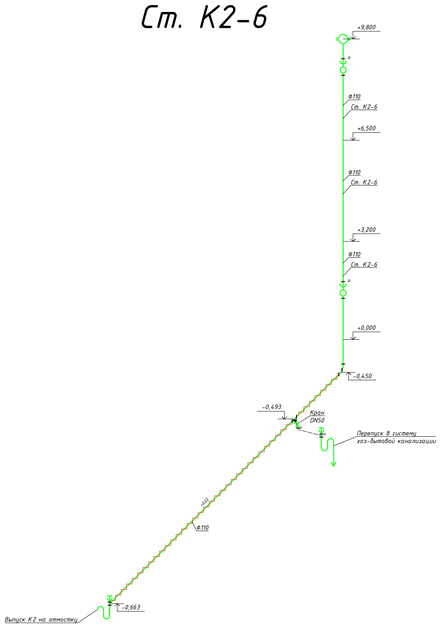
К2











						1-671-ВК			
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	«Капитальный ремонт здания КГУ «Гимназия имени Магжана Жумабаева» Карагандинская область, г. Караганда, район им. Казыбек Би, Степной 4-й микрорайон, строение 33/2			
ГИП		Новиков				«Капитальный ремонт КГУ «Гимназия имени Магжана Жумабаева»	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Набоков					РП	26	
Проверил		Новиков				Схема системы К2	ТОО "Строй-Аст" лицензия №16017992 от 23.11.2016		
Н.контроль		Новиков							

Формат А4х4

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

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. изме-рения	Кол.	Масса 1 единицы, кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	В1-Хозяйственно-питьевой водопровод:							
1	Смеситель для умывальника однорукояточный с	ГОСТ 25809-96	244-104-0409		шт	84		
	изогнутым изливом набортный, излив с аэратором							
2	Смеситель для умывальника однорукояточный,	ГОСТ 25809-96	244-104-0404		шт	1		Для процедурной при кабинете врача
	локтевой, с подводками в разных отверстиях,							
	настенный							
3	Смеситель для моек однорукояточный с	ГОСТ 25809-96	244-104-0407		шт	9		
	изогнутым изливом набортный, излив с аэратором							
4	Смеситель для душа настенный однорукояточный с	ГОСТ 25809-96	244-104-0507		шт	9		
	душевой сеткой на гибком шланге							
5	Смеситель для ванны однорукояточный с подводкой в	ГОСТ 25809-96	244-104-0502		шт	1		
	различных отверстиях, настенный, с душевой сеткой							
	на гибком шланге, излив с аэратором							
6	Шланги гибкие к унитазу в оплетке из нержавеющей		261-301-0370		шт	39		
	стальной проволоки PN20, наружным Ф16, длиной 1 м							
7	Шланги гибкие к электрическому водонагревателю в оплетке из		261-301-0370		шт	44		
	нержавеющей стальной проволоки PN20, наружным Ф16, длиной 1 м							
8	Шланги гибкие к водоразборной арматуре в оплетке		261-301-0370		шт	109		
	из нержавеющей стальной проволоки PN20, наружным							
	диаметром 16 мм, длиной 0,6 м							
9	Кран шаровый латунный муфтовый DN15 PN16	11б27п1	242-207-3701		шт	242	0,158	Из них 39 шт. - на опорожнение
10	Кран шаровый латунный муфтовый DN20 PN16	11б27п1	242-207-3702		шт	23	0,290	
11	Кран шаровый латунный муфтовый DN25 PN16	11б27п1	242-207-3703		шт	4	0,540	

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
ГИП		Новиков			
Разраб.		Набоков			
Проверил		Новиков			
Н.контроль		Новиков			

1-671-ВК.СО

«Капитальный ремонт здания КГУ «Гимназия имени Магжана Жумабаева» Карагандинская область, г. Караганда, район им. Казыбек Би, Степной 4-й микрорайон, строение 33/2

Капитальный ремонт здания КГУ «Гимназия имени Магжана Жумабаева»

Стадия	Лист	Листов
РП	1	14

Спецификация оборудования, изделий и материалов

ТОО "Строй-Аст" лицензия №16017992 от 23.11.2016

Формат А3

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. изме-рения	Кол.	Масса 1 единицы, кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
12	Кран шаровый латунный муфтовый DN32 PN16	11б27п1	242-207-3704		шт	3	1,300	
13	Клапан обратный латунный муфтовый DN15 PN16	16Б1бк	242-307-0201		шт	44	0,230	
14	Отвод полипропиленовый PP-R 90° приварной		241-208-2501		шт	150		
	диаметром 20 мм							
15	Отвод полипропиленовый PP-R 45° приварной		241-208-2402		шт	3		
	диаметром 25 мм							
16	Отвод полипропиленовый PP-R 90° приварной		241-208-2502		шт	45		
	диаметром 25 мм							
17	Отвод полипропиленовый PP-R 90° приварной		241-208-2503		шт	3		
	диаметром 32 мм							
18	Отвод полипропиленовый PP-R 90° приварной		241-208-2504		шт	4		
	диаметром 40 мм							
19	Отвод полипропиленовый PP-R 90° приварной		241-208-2507		шт	3		
	диаметром 75 мм							
20	Тройник полипропиленовый PP-R равнопроходной		241-209-1901		шт	92		
	приварной под углом 90° диаметром 20 мм							
21	Тройник полипропиленовый PP-R равнопроходной		241-209-1902		шт	113		
	приварной под углом 90° диаметром 25 мм							
22	Тройник полипропиленовый PP-R равнопроходной		241-209-1903		шт	15		
	приварной под углом 90° диаметром 32 мм							
23	Тройник полипропиленовый PP-R равнопроходной		241-209-1904		шт	12		
	приварной под углом 90° диаметром 40 мм							
24	Тройник полипропиленовый PP-R равнопроходной		241-209-1905		шт	14		
	приварной под углом 90° диаметром 50 мм							
25	Тройник полипропиленовый PP-R равнопроходной		241-209-1906		шт	6		
	приварной под углом 90° диаметром 63 мм							
26	Тройник полипропиленовый PP-R равнопроходной		241-209-1907		шт	1		
	приварной под углом 90° диаметром 75 мм							

Взам. инв.№

Подпись и дата.

Инв.№ подл.

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. изме-рения	Кол.	Масса 1 единицы, кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
27	Крестовина полипропиленовая PP-R со сварным		241-212-0203		шт	2		
	соединением диаметром 32 мм							
28	Крестовина полипропиленовая PP-R со сварным		241-212-0204		шт	1		
	соединением диаметром 40 мм							
29	Переход полипропиленовый PP-R приварной размерами		241-210-1001		шт	148		
	25x20 мм							
30	Переход полипропиленовый PP-R приварной размерами		241-210-1002		шт	12		
	32x20 мм							
31	Переход полипропиленовый PP-R приварной размерами		241-210-1003		шт	20		
	32x25 мм							
32	Переход полипропиленовый PP-R приварной размерами		241-210-1004		шт	4		
	40x20 мм							
33	Переход полипропиленовый PP-R приварной размерами		241-210-1005		шт	7		
	40x25 мм							
34	Переход полипропиленовый PP-R приварной размерами		241-210-1006		шт	6		
	40x32 мм							
35	Переход полипропиленовый PP-R приварной размерами		241-210-1008		шт	10		
	50x25 мм							
36	Переход полипропиленовый PP-R приварной размерами		241-210-1009		шт	2		
	50x32 мм							
37	Переход полипропиленовый PP-R приварной размерами		241-210-1010		шт	7		
	50x40 мм							
38	Переход полипропиленовый PP-R приварной размерами		241-210-1011		шт	3		
	63x20 мм							
39	Переход полипропиленовый PP-R приварной размерами		241-210-1012		шт	2		
	63x25 мм							
40	Переход полипропиленовый PP-R приварной размерами		241-210-1014		шт	1		
	63x40 мм							

Взам. инв.№

Подпись и дата.

Инв.№ подл.

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. изме-рения	Кол.	Масса 1 единицы, кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
41	Переход полипропиленовый PP-R приварной размерами		241-210-1015		шт	3		
	63x50 мм							
42	Переход полипропиленовый PP-R приварной размерами		241-210-1016		шт	3		
	75x50 мм							
43	Переход полипропиленовый PP-R приварной размерами		241-210-1017		шт	2		
	75x63 мм							
44	Муфта полипропиленовая PP-R соединительная		241-211-1101		шт	32		
	диаметром 20 мм, приварная							
45	Муфта полипропиленовая PP-R соединительная		241-211-1102		шт	48		
	диаметром 25 мм, приварная							
46	Муфта полипропиленовая PP-R соединительная		241-211-1103		шт	15		
	диаметром 32 мм, приварная							
47	Муфта полипропиленовая PP-R соединительная		241-211-1104		шт	10		
	диаметром 40 мм, приварная							
48	Муфта полипропиленовая PP-R соединительная		241-211-1105		шт	32		
	диаметром 50 мм, приварная							
49	Муфта полипропиленовая PP-R соединительная		241-211-1106		шт	16		
	диаметром 63 мм, приварная							
50	Муфта полипропиленовая PP-R соединительная		241-211-1107		шт	2		
	диаметром 75 мм, приварная							
51	Муфта полипропиленовая PP-R комбинированная с		241-211-1802		шт	210		
	наружной резьбой размерами 20x1/2''							
52	Муфта полипропиленовая PP-R комбинированная с		241-211-1901		шт	372		
	наружной резьбой под ключ размерами 20x1/2''							
53	Муфта полипропиленовая PP-R комбинированная с		241-211-1904		шт	50		
	наружной резьбой под ключ размерами 25x3/4''							
54	Муфта полипропиленовая PP-R комбинированная с		241-211-1907		шт	10		
	наружной резьбой под ключ размерами 32x1''							

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. изме-рения	Кол.	Масса 1 единицы, кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
55	Муфта полипропиленовая PP-R комбинированная с		241-211-1909		шт	8		
	наружной резьбой под ключ размерами 40х1 1/4''							
56	Опора полипропиленовая PP-R одинарная (клипса)		241-221-0102		шт	660		
	диаметром 20 мм							
57	Опора полипропиленовая PP-R одинарная (клипса)		241-221-0103		шт	325		
	диаметром 25 мм							
58	Опора полипропиленовая PP-R одинарная (клипса)		241-221-0104		шт	46		
	диаметром 32 мм							
59	Опора полипропиленовая PP-R одинарная (клипса)		241-221-0105		шт	30		
	диаметром 40 мм							
60	Опора полипропиленовая PP-R одинарная (клипса)		241-221-0106		шт	65		
	диаметром 50 мм							
61	Опора полипропиленовая PP-R одинарная (клипса)		241-221-0107		шт	26		
	диаметром 63 мм							
62	Хомут для крепления труб с уплотнительной		241-216-0202		шт	5		
	резинкой диаметром 75 мм							
63	Труба напорная из полипропилена PP-R не	ГОСТ 32415-2013	241-205-1102		м	360		
	армированная SDR 6 PN 20 размерами 20х3,4 мм							
64	Труба напорная из полипропилена PP-R не	ГОСТ 32415-2013	241-205-1103		м	221		
	армированная SDR 6 PN 20 размерами 25х4,2 мм							
65	Труба напорная из полипропилена PP-R не	ГОСТ 32415-2013	241-205-1104		м	37		
	армированная SDR 6 PN 20 размерами 32х5,4 мм							
66	Труба напорная из полипропилена PP-R не	ГОСТ 32415-2013	241-205-1105		м	28		
	армированная SDR 6 PN 20 размерами 40х6,7 мм							
67	Труба напорная из полипропилена PP-R не	ГОСТ 32415-2013	241-205-1106		м	70		
	армированная SDR 6 PN 20 размерами 50х8,3 мм							
68	Труба напорная из полипропилена PP-R не	ГОСТ 32415-2013	241-205-1107		м	33		
	армированная SDR 6 PN 20 размерами 63х10,5 мм							

Взам. инв.№

Подпись и дата.

Инв.№ подл.

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. изме-рения	Кол.	Масса 1 единицы, кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
69	Труба напорная из полипропилена PP-R не	ГОСТ 32415-2013	241-205-1108		м	6		
	армированная SDR 6 PN 20 размерами 75х12,5 мм							
70	K-Flex Каучуковая теплоизоляция толщиной 13 мм		234-303-0306		м	26		
	диаметром 22 мм							
71	K-Flex Каучуковая теплоизоляция толщиной 13 мм		234-303-0308		м	82		
	диаметром 28 мм							
72	K-Flex Каучуковая теплоизоляция толщиной 13 мм		234-303-0310		м	17		
	диаметром 35 мм							
73	K-Flex Каучуковая теплоизоляция толщиной 13 мм		234-303-0312		м	28		
	диаметром 42 мм							
74	K-Flex Каучуковая теплоизоляция толщиной 13 мм		234-303-0314		м	71		
	диаметром 54 мм							
75	K-Flex Каучуковая теплоизоляция толщиной 13 мм		234-303-0317		м	32		
	диаметром 64 мм							
76	K-Flex Каучуковая теплоизоляция толщиной 13 мм		234-303-0319		м	6		
	диаметром 76 мм							
	ТЗ-Горячее водоснабжение:							
1	Электрический накопительный водонагреватель	ГОСТ Р 52084-2003	513-106-0102		комплект	24		
	настенный мощностью 1,5 кВт, объем 15 л							
2	Электрический накопительный водонагреватель	ГОСТ Р 52084-2003	513-106-0103		комплект	8		
	настенный мощностью 1,5 кВт, объем 30 л							
3	Электрический накопительный водонагреватель	ГОСТ Р 52084-2003	513-106-0104		комплект	2		
	настенный мощностью 1,5 кВт, объем 50 л							

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

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. изме-рения	Кол.	Масса 1 единицы, кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
4	Электрический накопительный водонагреватель	ГОСТ Р 52084-2003	513-106-0105		комплект	1		
	настенный мощностью 1,5 кВт, объем 80 л							
5	Шланги гибкие к электрическому водонагревателю в оплетке из		261-301-0370		шт	44		
	нержавеющей стальной проволоки PN20, наружным Ф16, длиной 1 м							
6	Шланги гибкие к водоразборной арматуре в оплетке		261-301-0370		шт	104		
	из нержавеющей стальной проволоки PN20, наружным							
	диаметром 16 мм, длиной 0,6 м							
7	Кран шаровый латунный муфтовый DN15 PN16		242-207-3701		шт	123	0,158	
8	Отвод полипропиленовый PP-R 90° приварной		241-208-2501		шт	108		
	диаметром 20 мм							
9	Тройник полипропиленовый PP-R равнопроходной		241-209-1901		шт	42		
	приварной под углом 90° диаметром 20 мм							
10	Муфта полипропиленовая PP-R соединительная		241-211-1101		шт	10		
	диаметром 20 мм, приварная							
11	Муфта полипропиленовая PP-R комбинированная с		241-211-1802		шт	135		
	наружной резьбой размерами 20х1/2''							
12	Муфта полипропиленовая PP-R комбинированная с		241-211-1901		шт	135		
	наружной резьбой под ключ размерами 20х1/2''							
13	Опора полипропиленовая PP-R одинарная (клипса)		241-221-0102		шт	440		
	диаметром 20 мм							
14	Труба напорная из полипропилена PP-R армированная	ГОСТ 32415-2013	241-205-2101		м	220		
	SDR 5 PN 25 размерами 20х4,1 мм							
15	Полотенцесушитель электрический стальной,		245-401-0201		шт	5		
	размерами 450х600 мм							

Взам. инв.№

Подпись и дата.

Инв.№ подл.

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. изме-рения	Кол.	Масса 1 единицы, кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	К1-Бытовая канализация:							
1	Унитаз размерами не менее L 605 мм, B 340 мм	ГОСТ 30493-96	244-101-0301		комплект	9		
2	Унитаз размерами L 460 мм, B 340 мм, детский	ГОСТ 30493-96	244-101-0303		комплект	4		Для помещений 137, 204, 229
3	Бачок смывной устанавливаемый на унитазе с	ГОСТ 30493-96	244-101-0601		комплект	13		
	боковым или верхним пуском размерами L 430 мм							
4	Умывальник без пьедестала полукруглый, овальный	ГОСТ 30493-96	244-101-0103		комплект	30		
	прямоугольный, трапецевидный со спинкой или без							
	спинки размерами L 600 мм, B 450 мм							
5	Поддон душевой акриловый квадратный размерами		244-103-0202		шт	9		
	900x900 мм							
6	Слив для унитаза диаметром 110 мм		244-104-0801		шт	39		
7	Сифон бутылочный унифицированый с выпуском для	ГОСТ 23289-94	244-104-0601		шт	85		
	умывальников, моей, раковин, бидэ СБУ							
8	Пьедестал для умывальника	ГОСТ 30493-96	244-104-0101		шт	30		
9	Сифон с выпуском для мелких душевых поддонов СПМ	ГОСТ 23289-94	244-104-0605		шт	9		
10	Зонт круглый вентиляционный Ф50 мм		прайс-лист		шт	15		
11	Зонт круглый вентиляционный Ф100 мм		прайс-лист		шт	8		
12	Отвод из поливинилхлорида ПВХ 45° для		241-208-3501		шт	262		
	канализационных труб диаметром 50 мм, с							
	уплотнительной резинкой							
13	Отвод из поливинилхлорида ПВХ 90° для		241-208-3601		шт	17		
	канализационных труб диаметром 50 мм, с							
	уплотнительной резинкой							
14	Отвод из поливинилхлорида ПВХ 45° для		241-208-3503		шт	130		
	канализационных труб диаметром 100 мм, с							
	уплотнительной резинкой							

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

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. изме-рения	Кол.	Масса 1 единицы, кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
15	Отвод из поливинилхлорида ПВХ 90° для		241-208-3603		шт	18		
	канализационных труб диаметром 100 мм, с							
	уплотнительной резинкой							
16	Тройник из поливинилхлорида ПВХ 45° для		241-209-2501		шт	41		
	канализационных труб размерами 50х50х50 мм, с							
	уплотнительной резинкой							
17	Тройник из поливинилхлорида ПВХ 90° для		241-209-2401		шт	38		
	канализационных труб размерами 50х50х50 мм, с							
	уплотнительной резинкой							
18	Тройник из поливинилхлорида ПВХ 45° для		241-209-2506		шт	78		
	канализационных труб размерами 100х100х100 мм, с							
	уплотнительной резинкой							
19	Тройник из поливинилхлорида ПВХ 90° для		241-209-2406		шт	12		
	канализационных труб размерами 100х100х100 мм, с							
	уплотнительной резинкой							
20	Крестовина канализационная ПВХ 45° с		241-212-0401		шт	2		
	уплотнительной резинкой диаметром 50 мм							
21	Крестовина канализационная ПВХ 45° с		241-212-0402		шт	21		
	уплотнительной резинкой диаметром 100 мм							
22	Переход канализационный ПВХ с уплотнительной		241-210-1102		шт	54		
	резинкой размерами 100х50 мм							
23	Ревизия канализационная ПВХ с уплотнительной		241-220-0201		шт	42		
	резинкой диаметром 50 мм							
24	Ревизия канализационная ПВХ с уплотнительной		241-220-0204		шт	18		
	резинкой диаметром 110 мм							
25	Заглушка канализационная ПВХ с уплотнительной		241-213-0701		шт	49		
	резинкой диаметром 50 мм							

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

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. изме-рения	Кол.	Масса 1 единицы, кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
26	Заглушка канализационная ПВХ с уплотнительной		241-213-0704		шт	45		
	резинкой диаметром 100 мм							
27	Муфта канализационная ПВХ с уплотнительной		241-211-3001		шт	80		
	резинкой диаметром 50 мм							
28	Муфта канализационная ПВХ с уплотнительной		241-211-3003		шт	100		
	резинкой диаметром 100 мм							
29	Хомут для крепления труб ПВХ с уплотнительной		241-216-0201		шт	380		
	резинкой диаметром 50 мм							
30	Хомут для крепления труб ПВХ с уплотнительной		241-216-0203		шт	240		
	резинкой диаметром 100 мм							
31	Труба из поливинилхлорида ПВХ для систем		241-203-0402		м	321		
	внутреннего водоотведения размерами 50х3,2							
32	Труба из поливинилхлорида ПВХ для систем		241-203-0409		м	319		
	внутреннего водоотведения размерами 110х3,2							
33	Труба полиэтиленовая для систем внутреннего	ГОСТ 22689-2014	241-203-0101		м	10		через кровлю
	водоотведения SDR26 размерами 50х3,0 мм							
34	Труба полиэтиленовая для систем внутреннего	ГОСТ 22689-2014	241-203-0107		м	7		через кровлю
	водоотведения SDR26 размерами 110х4,2 мм							
35	Труба стальная электросварная прямошовная	ГОСТ 10705-80	241-102-0141		м	3		футляр
	размерами 60х2,0 мм							
36	Труба стальная электросварная прямошовная	ГОСТ 10705-80	241-102-0201		м	13,6		4 футляра по 3,4 м
	размерами 127х3,5 мм							
37	K-Flex Каучуковая теплоизоляция толщиной 13 мм		234-303-0314		м	95		
	диаметром 54 мм							
38	K-Flex Каучуковая теплоизоляция толщиной 13 мм		234-303-0322		м	173		
	диаметром 102 мм							
39	Окрасить трубы эмалью ПФ-115 за 2 раза по грунтовке ГФ-021		236-101-0107 236-203-0109		$м^2$	6		
40	Мат теплоизоляционный из стекловолокна, оклеенный с одной стороны алюминиевой фольгой М-25-ф-100	М-25-ф-100	234-202-0205		$м^3$	0,4		

Взам. инв.№

Подпись и дата.

Инв.№ подл.

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. изме-рения	Кол.	Масса 1 единицы, кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	К2-Дождевая канализация:							
1	Кран шаровый латунный муфтовый DN50 PN16	11б27п1	242-207-3706		шт	5	2,600	для перепуска в К1
2	Переходник с ПВХ на сталь DN50		241-210-0611		шт	10		
3	Воронка водосточная		224-106-0301		шт	6		
4	Отвод из поливинилхлорида ПВХ 45° для		241-208-3503		шт	58		
	канализационных труб диаметром 100 мм, с							
	уплотнительной резинкой							
5	Отвод из поливинилхлорида ПВХ 90° для		241-208-3603		шт	3		
	канализационных труб диаметром 100 мм, с							
	уплотнительной резинкой							
6	Тройник из поливинилхлорида ПВХ 45° для		241-209-2506		шт	8		
	канализационных труб размерами 100х100х100 мм, с							
	уплотнительной резинкой							
7	Тройник из поливинилхлорида ПВХ 90° для		241-209-2401		шт	5		
	канализационных труб размерами 50х50х50 мм, с							
	уплотнительной резинкой							
8	Переход канализационный ПВХ с уплотнительной		241-210-1102		шт	5		
	резинкой размерами 100х50 мм							
9	Ревизия канализационная ПВХ с уплотнительной		241-220-0204		шт	12		
	резинкой диаметром 110 мм							
10	Заглушка канализационная ПВХ с уплотнительной		241-213-0701		шт	5		
	резинкой диаметром 50 мм							
11	Заглушка канализационная ПВХ с уплотнительной		241-213-0704		шт	18		
	резинкой диаметром 100 мм							
12	Муфта канализационная ПВХ с уплотнительной		241-211-3003		шт	45		
	резинкой диаметром 100 мм							
13	Хомут для крепления труб ПВХ с уплотнительной		241-216-0203		шт	110		
	резинкой диаметром 100 мм							

Взам. инв.№

Подпись и дата.

Инв.№ подл.

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. изме-рения	Кол.	Масса 1 единицы, кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
14	Труба из поливинилхлорида ПВХ для систем		241-203-0402		м	5		
	внутреннего водоотведения размерами 50х3,2							
15	Труба из поливинилхлорида ПВХ для систем		241-203-0409		м	135		
	внутреннего водоотведения размерами 110х3,2							
16	Труба стальная электросварная прямошовная	ГОСТ 10705-80	241-102-0201		м	12,5		футляры
	размерами 127х3,5 мм							
17	K-Flex Каучуковая теплоизоляция толщиной 13 мм		234-303-0314		м	5		
	диаметром 54 мм							
18	K-Flex Каучуковая теплоизоляция толщиной 13 мм		234-303-0322		м	60		
	диаметром 102 мм							
19	Окрасить трубы эмалью ПФ-115 за 2 раза по грунтовке ГФ-021		236-101-0107 236-203-0109		$м^2$	2		
	К3-Производственная канализация:							
1	Трап чугунный с вертикальным отводом условным	ГОСТ 1811-97	244-104-0309		комплект	5		
	проходом 100 мм							
2	Сифон бутылочный унифицированый с выпуском для	ГОСТ 23289-94	244-104-0601		шт	9		
	умывальников, моей, раковин, бидэ СБУ							
3	Сифон с выпуском и переливом для ванн и глубоких	ГОСТ 23289-94	244-104-0604		шт	1		
	душевых поддонов СВПГ							
4	Зонт круглый вентиляционный Ф50 мм		прайс-лист		шт	1		
5	Зонт круглый вентиляционный Ф100 мм		прайс-лист		шт	1		
6	Отвод из поливинилхлорида ПВХ 45° для		241-208-3501		шт	34		
	канализационных труб диаметром 50 мм, с							
	уплотнительной резинкой							
7	Отвод из поливинилхлорида ПВХ 90° для		241-208-3601		шт	4		
	канализационных труб диаметром 50 мм, с							
	уплотнительной резинкой							

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

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. изме-рения	Кол.	Масса 1 единицы, кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8	Отвод из поливинилхлорида ПВХ 45° для		241-208-3503		шт	24		
	канализационных труб диаметром 100 мм, с							
	уплотнительной резинкой							
9	Тройник из поливинилхлорида ПВХ 45° для		241-209-2501		шт	8		
	канализационных труб размерами 50x50x50 мм, с							
	уплотнительной резинкой							
10	Тройник из поливинилхлорида ПВХ 45° для		241-209-2506		шт	14		
	канализационных труб размерами 100x100x100 мм, с							
	уплотнительной резинкой							
11	Крестовина канализационная ПВХ 45° с		241-212-0401		шт	2		
	уплотнительной резинкой диаметром 50 мм							
12	Крестовина канализационная ПВХ 45° с		241-212-0402		шт	4		
	уплотнительной резинкой диаметром 100 мм							
13	Переход канализационный ПВХ с уплотнительной		241-210-1102		шт	6		
	резинкой размерами 100x50 мм							
14	Ревизия канализационная ПВХ с уплотнительной		241-220-0201		шт	2		
	резинкой диаметром 50 мм							
15	Ревизия канализационная ПВХ с уплотнительной		241-220-0204		шт	2		
	резинкой диаметром 110 мм							
16	Заглушка канализационная ПВХ с уплотнительной		241-213-0701		шт	4		
	резинкой диаметром 50 мм							
17	Заглушка канализационная ПВХ с уплотнительной		241-213-0704		шт	11		
	резинкой диаметром 100 мм							
18	Муфта канализационная ПВХ с уплотнительной		241-211-3001		шт	4		
	резинкой диаметром 50 мм							
19	Муфта канализационная ПВХ с уплотнительной		241-211-3003		шт	14		
	резинкой диаметром 100 мм							

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

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. изме-рения	Кол.	Масса 1 единицы, кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
20	Хомут для крепления труб ПВХ с уплотнительной		241-216-0201		шт	12		
	резинкой диаметром 50 мм							
21	Хомут для крепления труб ПВХ с уплотнительной		241-216-0203		шт	48		
	резинкой диаметром 100 мм							
22	Труба из поливинилхлорида ПВХ для систем		241-203-0402		м	18		
	внутреннего водоотведения размерами 50х3,2							
23	Труба из поливинилхлорида ПВХ для систем		241-203-0409		м	51		
	внутреннего водоотведения размерами 110х3,2							
24	Труба полиэтиленовая для систем внутреннего	ГОСТ 22689-2014	241-203-0101		м	1		через кровлю
	водоотведения SDR26 размерами 50х3,0 мм							
25	Труба полиэтиленовая для систем внутреннего	ГОСТ 22689-2014	241-203-0107		м	1		через кровлю
	водоотведения SDR26 размерами 110х4,2 мм							
26	K-Flex Каучуковая теплоизоляция толщиной 13 мм		234-303-0314		м	8		
	диаметром 54 мм							
27	K-Flex Каучуковая теплоизоляция толщиной 13 мм		234-303-0322		м	51		
	диаметром 102 мм							
28	Мат теплоизоляционный из стекловолокна, оклеенный	М-25-ф-100	234-202-0205		$м^3$	0,05		
	с одной стороны алюминиевой фольгой М-25-ф-100							
	<u>К3Н-Производственная канализация напорная:</u>							
1	Насос Q=6 $м^3$, H=10 м, N=0,6 кВт	ГНОМ 6-10Д	511-101-0101		шт	1	15	
2	Шланг для насоса DN50		261-107-0882		м	20		

Взам. инв.№

Подпись и дата.

Инв.№ подл.